

接触器类

- ・交流接触器
- ・直流接触器

## 交流接触器



NC8 系列交流 接触器



NC9 系列真空 交流接触器

Page B-001

Page B-015



NC7 系列交流 接触器



NC1 系列交流 接触器

Page B-019

Page B-034



NC11 交流接触器



NC2 系列交流 接触器

Page B-041

Page B-043



NC3 系列交流 接触器



NC6 系列交流 接触器

Page B-049

Page B-052



NCK5 系列空调用 交流接触器



NCK3-25~40 空调用交流 接触器

Page B-054

Page B-056



NCH8 家用交流 接触器



NCX1 系列交流 接触器

Page B-059

Page B-063



CJX1 系列交流 接触器



CJX1-□□/N 系列机械联锁 可逆接触器

Page B-066

Page B-072

## 交流接触器(续)



CJX2 系列交流 接触器



CJ19 系列切换 电容器接触器

Page B-076





CJ20 系列交流 接触器



CJ40 系列交流 接触器



Page B-085



CJ12 系列交流 接触器



CJT1 系列交流 接触器



Page B-089



CKJ5 系列真空交流 接触器

Page B-091

## 直流接触器



CZ0 系列直流 接触器

Page B-094

### NC8系列 交流接触器





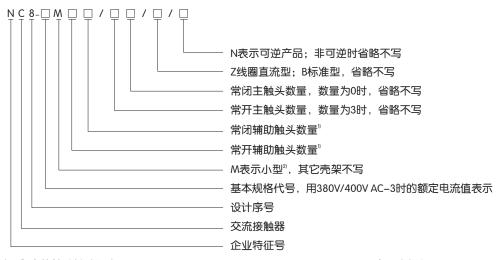


### 1适用范围

NC8系列交流接触器(以下简称接触器),主要用于交流50Hz(或60Hz),额定工作电压至690V,在AC-3/415V使用类别下额定工作电流至100A的电路中,供远距离接通和分断电路之用,并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路,接触器适宜与频繁地起动和控制交流电动机。

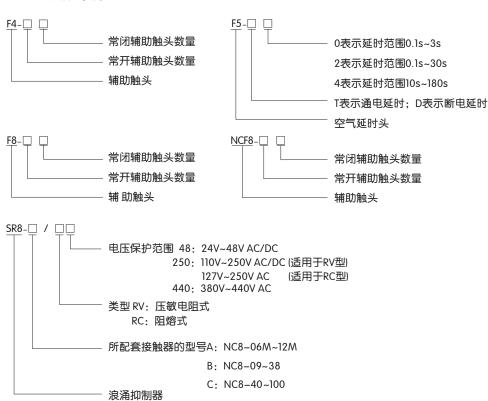
该系列产品总共有5个壳架,12个电流等级;包括3极产品和4极产品,其中12A以下具有小型产品,可分为交流操作和直流操作两种,体积小,结构紧凑,外观新颖;可带侧挂、顶挂辅助触头,延时模块,机械联锁模块,浪涌抑制器模块,附件齐全,派生性强。

### 2型号及含义



注:  $^{11}$  本体辅助触头组合 3P:NC8-06M~12M:10、01;NC8-09~38:11、22,为11时省略不写;NC8-40~100:11,11省略不写;4P:全系列本体不带辅助触头。

2 小型接触器仅有NC8-06M、09M、12M。

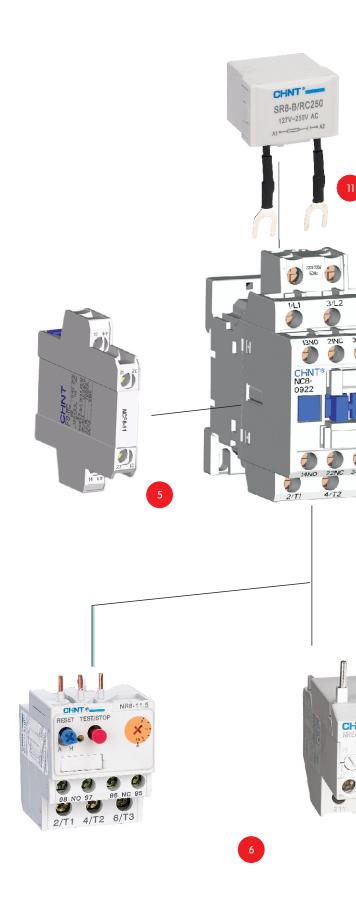


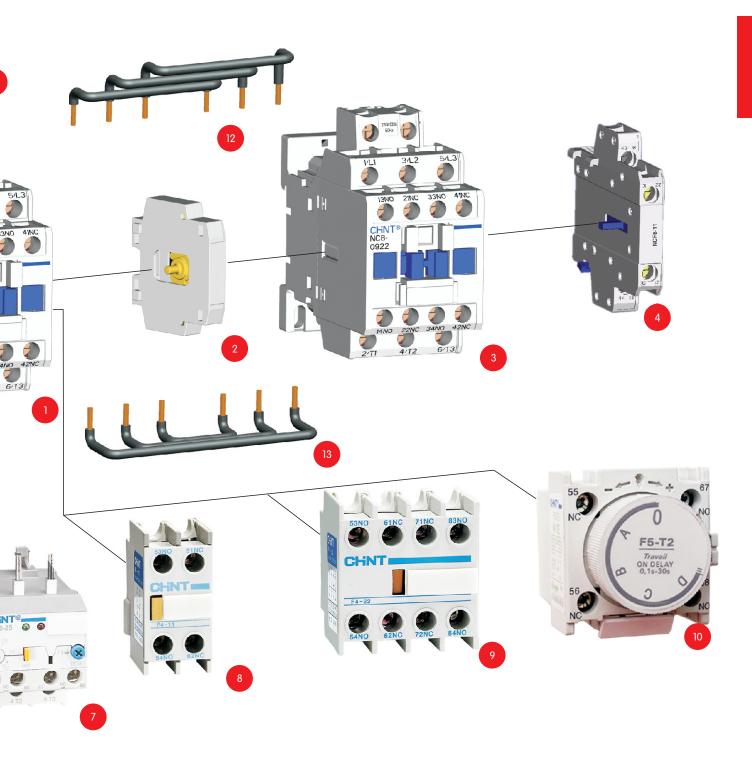
## 3产品快速选型表

规格		00	6M	0'	9M	12	2M	0	9	15	2	1	8	2	25	3	32	3	8	4	0	50	0	6	5	80		10	0
NC8系 交流接				Certific																							in the second		
型号	AC线圈 DC线圈		-06M		-09M	NC8-		NC8	-09	NC8	-12	NC8	3–18	NC8	3–25	NC8	3–32	NC8	-38	NC8	-40	NC8-	-50	NC8	-65	NC8	-80	NC8-	-100
额定值	DC线圈 /IEC60974-4	kW	06M/Z	NC8-	09M/Z A	NC8-	I2M/Z A	kW	Α	kW	Α	kW	А	kW	Α	kW	Α	kW	А	kW	А	kW	Α	kW	Α	kW	Α	kW	Α
AC1			20		20		20		25		25		32		40		50		50		60		80		80		125		125
	220/240V	1.5	6	2.2	9	3	12	2.2	9	4	12	4	18	5.5	25	7.5	32	9	38	11	40	15	50	18.5	65	22	80	25	100
AC3	380/400V	2.2	6	4	9	5.5	12	4	9	5.5	12	7.5	18	11	25	15	32	18.5	38	18.5	40	22	50	30	65	37	80	45	100
	415V	2.2	6	4	9	5.5	12	4	9	5.5	12	9	18	11	25	15	32	18.5	38	22	40	25	50	37	65	45	80	45	100
痴字点	660/690V 1/UL508	3	3.8	4 bp	4.9	4 bp	4.9	5.5	6.7	7.5	9	9 hp	10.6			18.5	21.9	18.5	21.9	30 bp	34	33 bp	39	37 bp	42	45	49	45	A 125
持续日		hp	A 20	hp	A 20	hp	A 20	hp	A 25	hp	A 25	hp	A 25	hp	A 40	hp	A 50	hp	A 50	hp	A 60	hp	A 80	hp	A 80	hp	A 125	hp	123
	110/120V	0.3	20	0.5	20	0.75	20	0.5	23	0.75	23	1	23	1.5	70	2	30	2	30	3	00	5	30	5	00	7.5	123	10	
单相	230/240V	0.75		1.5		2		1		2		3		3		5		5		5		7.5		10		20		0	
	200/208V	1.5		3		3		3		3		5		7.5		10		10		10		15		20		30		30	
三相	230/240V	1.5		3		3		3		3		5		7.5		10		10		10		15		20		30		30	
二和	460/480V	3		5		7.5		5		7.5		10		15		20		20		30		40		50		60		60	
	575/600V	3		5		10		7.5		10		15		20		25		25		30		40		50		60		60	
辅助报	後触器		顶担	主辅助	触头	组F8		2F	P/4PJ	5挂辅	助触	头组	-4		空	气延	时头	5			侧挂	辅助触	虫头组	ANCF8	3	机械耳	<del>人</del> X锁机	l构NO	CL8
过载组	地电器																												
双金属	武	NR8	3–11.5	0.1~ 0.16 0.25	~0.25 5~0.4 ~0.63 3~1	1.6- 5 2.5 4~0	~4 6 ~8 10		NR8-	38	0	颁定电 ).1~0.' ).16~0 ).25~( ).4~0. ).63~i ~1.6	0.25 0.4 63	1.6 2. 4 5.	5~2.5 5~4 ~6 5~8 ~10	1: 1: 2:	~13 2~18 6~24 3~32					NR2-9	93		23 30 37 48 55	定电》 3~32 )~40 7~50 3~65 5~70 3~80 )~93	充(A)		
电子式 NRE8系				正在	开发					正在	开发					正在	开发				N	RE8-1	00		额 65 10		充(A)		
浪涌扛	啪模块		(	A CASA		).							38	NT SALE									CHN	ing most in grant in	nev en ste				

### NC8系列交流接触器

- 1 接触器
- 2 机械联锁模块
- 3 接触器
- 4 侧挂辅助模块
- 5 侧挂辅助模块
- 6 热继电器
- 7 电子式继电器
- 8 顶挂辅助触头
- 9 顶挂辅助触头
- 10 空气延时模块
- 11 浪涌抑制模块
- 12 接线排
- 13 接线排





## 4 主要参数及技术性能

### 4.1工作环境和技术指标

产品安装过电压类	剝	
污染等级		3
符合标准		GB 14048.1、GB 14048.4、IEC/EN 60947–1、IEC/EN 60947–4–1
产品认证		CCC、UL、CE、KEMA
外壳防护等级		lp20
周围空气温度	工作	-5℃~+40℃,24小时内其平均值不超过+35℃,若不在此范围内使用, 详见附录中的非正常工作环境温度使用
V.血皮	运输储存	-25℃~+55℃之间,短时间(24h)内可达+70℃
海拔高度(m)		不超过2000,若超过2000详见附录中高海拔地区使用修正系数
大气条件		最高温度为+40℃时,空气的相对湿度不超过50%,在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度,例如20℃时达90%。 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施,若腐蚀环境使用详见附录中的腐蚀环境使用时的降容
安装条件		安装面与垂直面倾斜度不大于 ± 22.5°
冲击和振动		产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方

#### 42 主由路参数及技术性能

接触器型号 NC8-06M NC8-09M NC8-12M NC8-12M NC8-12 NC8-18 NC8-25 NC8-32 NC8-38 NC8-40 NC8-50 NC8-65 NC8-80 NC8-100
新定地缘电压(V)   6   8   8   8   8   8   8   8   8   8
额定分断能力 接通分断电流: 8xle(AC-3)或10xle(AC-4)  短时耐受电流(A) 10s 48 72 96 72 96 144 200 256 304 320 400 520 640 800  220/240V AC-3 6 9 12 9 12 18 25 32 38 40 50 65 80 100  停电流 (A) 415V AC-3 6 9 12 9 12 18 25 32 38 40 50 65 80 100
短时耐受电流(A) 10s 48 72 96 72 96 144 200 256 304 320 400 520 640 800 220/240V AC-3 6 9 12 9 12 18 25 32 38 40 50 65 80 100 第 2
额定工作电流 (A) AC-3 AC-4 6 9 12 9 12 18 25 32 38 40 50 65 80 100    AC-3 AC-4 6 9 12 9 12 18 25 32 38 40 50 65 80 100
额定工作电流 (A) AC-4 6 9 12 9 12 18 25 32 38 40 50 65 80 100 100
额定工 作电流 (A) AC-4 6 9 9 12 18 25 32 32 40 50 65 80 100 AC-4 415V AC-3 AC-4 6 9 9 12 18 25 32 32 40 50 65 80 100
(A) 415V AC-3
AC-3
660/690V AC-4 3.8 4.9 4.9 6.7 9 10.6 17.3 21.9 21.9 34 39 42 49 49
220V/240V   1.5   2.2   3   2.2   4   4   5.5   7.5   9   11   15   18.5   22   25
AC-3 380V/400V 2.2 4 5.5 4 5.5 7.5 11 15 18.5 18.5 22 30 37 45
额 (kW) 415V 2.2 4 5.5 4 5.5 9 11 15 18.5 22 25 37 45 45
定 660V/690V 3 4 4 5.5 7.5 9 15 18.5 18.5 30 33 37 45 45
控 IPH 110/120V 0.3 0.5 0.75 0.5 0.75 1 1.5 2 2 3 5 5 7.5 10
制 (HP) 230/240V 0.75 1.5 2 1 2 3 3 5 5 5 7.5 10 20 20
功 200/208V 1.5 3 3 3 5 7.5 10 10 10 15 20 30 30
率 3PH 230/240V 1.5 3 3 3 5 7.5 10 10 10 15 20 30 30
(HP) 460/480V 3 5 7.5 5 7.5 10 15 20 20 30 40 50 60 60
575/600V 3 5 10 7.5 10 15 20 25 25 30 40 50 60 60
操作频率 AC-3 1200 (4157/ 77/h) AC-4 300 120
(4137, 8/11)
7 8844 108
(415V、万次)     AC-4     见电寿命曲线图       机械寿命(万次)     1000
主触头结构形式 3常开、4常开、2常开2常闭 3常开或4常开
SCPD配用的熔断器 RT16-20 RT16-20 RT16-20 RT16-20 RT16-22 RT16-32 RT16-32 RT16-63 RT16-63 RT16-80 RT16-80 RT16-100 RT16-125 RT16-125 RT16-32 RT16-80 RT16-80 RT16-80 RT16-80 RT16-125 RT16-125 RT16-32 RT16-32 RT16-63 RT16-63 RT16-80 RT16-80 RT16-100 RT16-125 RT16-125 RT16-32 RT16-80 RT16-80 RT16-80 RT16-100 RT16-125 RT16-125 RT16-32 RT16-32 RT16-63 RT16-63 RT16-80 RT16-80 RT16-100 RT16-125 RT16-125 RT16-32 RT16-32 RT16-32 RT16-63 RT16-80 RT16-80 RT16-80 RT16-125 RT16-125 RT16-32 RT16-32 RT16-32 RT16-63 RT16-63 RT16-80 RT16-80 RT16-125 R
型号 NR8-11.5 NR8-38 NR2-93 NRE8-100
型号 NR60-11.5 NR60-36 NR2-93 NR60-100 NR2-93 NR60-100 NR2-93 NR60-100 NR2-93 NR60-100 NR60-1
相匹配的热 0.16~0.25 1~1.6 5.5~8 0.16~0.25 1~1.6 5.5~8 16~24 30~40 63~80 100
整定电   0.25~0.4   1.6~2.5   7~10   0.25~0.4   1.6~2.5   7~10   23~32   37~50   80~93
流范围 0.4~0.63 2.5~4 9~13 0.4~0.63 2.5~4 9~13 30~38 48~65

### 4.3 主控制回路接线能力

接线甲	电路	接触器型	델믕	NC8-06MNC8-09MNC8-12M	NC8-09 NC8-12	NC8-18	NC8-25 NC8-32	NC8-38	NC8-40 NC8-50 NC8-65	NC8-80 NC8-100
		预制导线	1根	1~2.5	1~4	1.5~6	2.5~10	2.5~10	10~25	16~50
+-	电缆		2根	1~1.5	1~2.5	1~4	2.5~6	2.5~6	4~16	10~35
主回 路接	连接 (mm²)	硬线	1根	1~2.5	1~4	1.5~4	2.5~10	2.5~10	-	_
线	(111111)	贬线	2根	1~2.5	1~4	1.5~4	2.5~10	2.5~10	-	-
	紧固	累钉大小		M3	M3.5		M4		M8	
	紧固	宁紧力矩(ハ	l.m)	0.8	1.2		2		6	
		死生!! P. #	1根	1~2.5			1~4			
	电缆	预制导线	2根	1~1.5			1~2.5			
控制电路连接	连接 (mm²)	硬线	旭	1~2.5			1~4			
上汉		10丈5%	2根	1~2.5			1~4			
	紧固	累钉大小		M3			M3.5			
	紧固排	宁紧力矩(N	l.m)	0.8			1.2			

#### 4.4 交流控制电路特性

> > // 103 ± 103												
接触器型号		NC8-06M NC8-09M N	IC8-12M   NC8-0	9 NC8-12	NC8-18	NC8-25	NC8-32	NC8-38	NC8-40	NC8-50	NC8-65	NC8-80 NC8-10
线圈控制	交流 50Hz/60Hz				24~(	360						
电源电压(V)	直流				12~2	250						
动作范围	吸合(热态)			(85	5%~110%)	Js; +40	°C					
401F/CE	释放(冷态)		交流	: (20%~70%	%)Us,直》	<b></b> 元: (10%~	60%)Us;	-5℃;				
交流线圈平	起动	25~40			50~	70				160~210		190~250
均功率(VA)	保持	2~7			6~	10				13~25		17~30
热损耗(W)	交流	1~4			2~	4				4~7		5~8
አለ <u>ጋ</u> ህላሎ <u></u> (**)	直流											
主触头动作	闭合	10~18			12~	25				15~25		15~30
时间(ms)	断开	4~16			5~:	20				6~15		8~17

#### 4.5 附件主要参数及技术性能指标

顶挂辅助	所配产品	型등	规格	F4-20	F4-11	F4-02	F4-40	F4-31	F4-22	F4-13	F4-04						
32 (322 113-75	NC8-09~100	触头	常开	2	1	0	4	3	2	1	0						
触头组F4	1400-07~100	数量	常闭	0	1	2	0	1	2	3	4						
顶挂辅助	所配产品	型号	规格	F8-20	F8-11	F8-02	F8-40	F8-31	F8-22	F8-13	F8-04						
32 (3 <u>—</u> 113-75	NC8-06M~12M	触头	常开	2	1	0	4	3	2	1	0						
触头组F8	1400-00/11-12/11	数量	常闭	0	1	2	0	1	2	3	4						
侧挂辅助	所配产品	型号	规格				NCF	8–11									
触头组	NC8-09~100	触头	常开					1									
NCF8	1100 07 100	数量	常闭					1									
空气	所配产品	型号	规格	F5-	-T0	F5-T2	F5-T4	F5-D0	F5-D2	F5-	-D4						
		触头	常开		1	1	1	1	1		l						
延时头	NC8-09~100									l							
F5		延时范围(s) 0.1~3 0.1~30 10~180 0.1~3 0.1~30 10~180								180							
浪涌	NC8-06M~12M	SR8	3-A														
抑制器	NC8-09~38	SR8	B-B														
SR8	NC8-40~100	SR8	3–C														
额定工作	电压(V)						至	590									
额定绝缘	:电压(V)							90									
	空气发热电流	ቪ(A)		10													
额定接通				接通电流: 10xle(AC-15)或1xle(DC-13)													
短路保护	1		I	gG熔丝: 10A													
控制容量			AC-15	360VA													
			DC-13					W									
符合的标						GB	14048.5、		-5–1								
产品认证								UL, CE									
外壳防护	等级							20									
	软线不带冷	压端头	1根					-4									
电缆			2根					-4									
连接	软线带冷压	端头	1根					-4									
(mm²)			2根					2.5									
,,	硬线		1根					-4									
	I.		2根				•	-4									
紧固螺钉								3.5									
紧固拧紧	力矩N・m						1.	.2	1.2								

### 注: 所有附件对环境要求与接触器本体相同。

您可以根据上述数字和字母代号来订购您所需要的产品或辨认您现有的产品。

### 5 派生产品

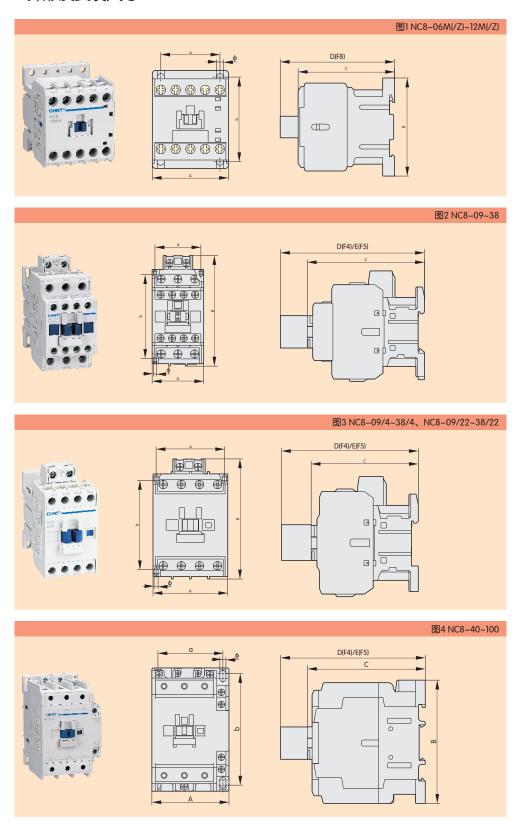


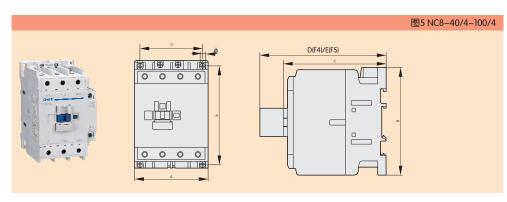
切换电容器接触器

\*

注: ※表示正准备开发;

### 6 外形及安装尺寸

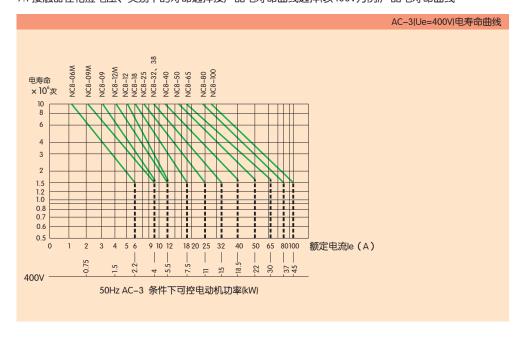


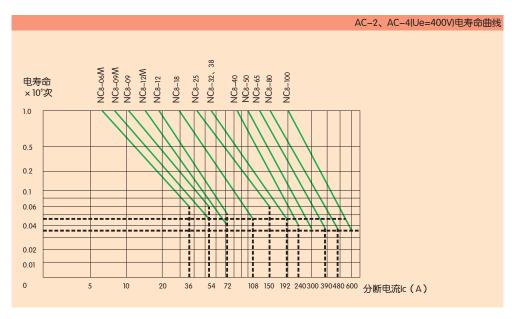


	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b	ф
46	59	58	94		35	50	4.0
46	59	58	94		35	50	4.0
46	59	58	94		35	50	4.0
46	59	70	106		35	50	4.0
46	59	70	106		35	50	4.0
46	59	70	106		35	50	4.0
45	87	88	120	142	35	55~63	4.5
45	87	82	115	136	35	55~63	4.5
45	87	82	115	136	35	55~63	4.5
45	97	106	139	160	35	60~70	4.5
57	97	90	122.5	144	35	60~70	4.5
57	97	90	122.5	144	35	60~70	4.5
77	122.5	118	150	172	64	100~110	6.0
84	122.5	118	150	172	71	100~110.5	6.0
87	130	127	159	180	74	105~116	5.5
99	130	127	158	180	86	105~118.5	5.5
	166 166 166 166 165 155 155 157 177 177 184	16 59 16 59 16 59 16 59 16 59 16 59 15 87 15 87 15 87 15 97 17 97 17 122.5 18 122.5	16     59     58       16     59     58       16     59     70       16     59     70       16     59     70       15     87     88       15     87     82       15     87     82       15     97     106       57     97     90       57     97     90       77     122.5     118       130     127	16     59     58     94       16     59     58     94       16     59     70     106       16     59     70     106       16     59     70     106       15     87     88     120       15     87     82     115       15     87     82     115       15     97     106     139       15     97     90     122.5       16     79     90     122.5       17     122.5     118     150       16     130     127     159	16     59     58     94       16     59     58     94       16     59     70     106       16     59     70     106       16     59     70     106       15     87     88     120     142       15     87     82     115     136       15     87     82     115     136       15     97     106     139     160       16     97     90     122.5     144       17     97     90     122.5     144       17     122.5     118     150     172       13     127     159     180	16     59     58     94     35       16     59     58     94     35       16     59     70     106     35       16     59     70     106     35       16     59     70     106     35       15     87     88     120     142     35       15     87     82     115     136     35       15     87     82     115     136     35       15     97     106     139     160     35       15     97     90     122.5     144     35       167     97     90     122.5     144     35       17     122.5     118     150     172     64       14     122.5     118     150     172     71       130     127     159     180     74	166     59     58     94     35     50       166     59     58     94     35     50       166     59     70     106     35     50       166     59     70     106     35     50       166     59     70     106     35     50       155     87     88     120     142     35     55~63       15     87     82     115     136     35     55~63       15     87     82     115     136     35     55~63       15     97     106     139     160     35     60~70       167     97     90     122.5     144     35     60~70       167     97     90     122.5     144     35     60~70       167     122.5     118     150     172     64     100~110       164     122.5     118     150     172     71     100~110.5       167     130     127     159     180     74     105~116

### 7 附录

7.1 接触器在相应电压、类别下的寿命选择按产品电寿命曲线选择(以400V为例)产品电寿命曲线





#### 示例:

要求控制鼠笼型异步电动机的起动

鼠笼型异步电动机的主要参数: P=11kW、Ue=380V、le=22.6A

使用类别为AC-3,要求电寿命100万次 根据上述曲线应选接触器: NC8-25; 7.2 高海拔地区使用修正系数说明:

- 7.2.1 GB 14048.1-2006标准规定了海拔高度与冲击耐受电压的关系,海拔低于2000m时,对产品性能无显著影响:
- 7.2.2 当海拔高于2000m后,必须考虑空气冷却作用和额定冲击耐受电压下降等条件,因此需要厂商与用户协商进行设计或使用;
- 7.2.3 下表给出了海拔过2000m额定工作电压不变的情况下,对额定冲击耐受电压和额定工作电流作出的修正系数;

海拔高度(m)	2000	3000	4000
额定冲击耐受			
电压修正系数	1	0.88	0.78
额定工作电流			
修正系数	1	0.92	0.9

- 7.3 非正常工作环境温度使用说明:
- 7.3.1 GB 14048.1-2006标准规定了产品正常工作环境温度,在正常工作环境温度使用,对产品性能无显著 影响
- 7.3.2 当工作环境温度高于+40℃后,必须考虑到产品的容许极限温升要下降,通过降低额定工作电流,减少标准组件中安装接触器的个数,否则可能损坏、缩短产品寿命和降低工作的可靠性,还会影响到产品的动作范围;温度低于-5℃后,应考虑到绝缘及润滑用的油脂在过低环境温度下会凝冻,从而导致产品动作失灵。因此需要厂商与用户协商进行设计或使用
- 7.3.3 下表给出了工作环境温度过+40℃额定工作电压不变的情况下,对不同额定工作电流作出的修正系数

环境温度(℃)	40	50	60	70	
修正系数	1	0.875	0.75	0.625	

- 7.4 腐蚀环境使用时的降容说明:
- 7.4.1 对金属部件的影响

氯气CI。

二氧化氮NO2

硫化氢H。S

二氧化硫SO2

#### 7.4.2 铜

在氯气环境下硫化铜涂层的厚度将会是正常环境下的两倍在二氧化氮存在的情况下与此基本相同; 7.4.3 银

银触头或覆银触头在 $SO_2$ 和 $H_2$ S环境中使用时,触头表面会发暗从而形成硫化银涂层,使接触温升增加,并可导致触头损坏。在潮湿环境中,当氯气和硫化氢同时存在的环境中,涂层的厚度将扩大7倍,若 $H_2$ S和 $NO_2$ 同时存在的话,硫化银涂层厚度扩大20倍;

#### 7.4.4 选型时应考虑

在炼油、钢铁、造纸、人工纤维(尼龙)行业,或一般使用硫的工业中,所用设备会出现硫化现象,在化工行业也称之为氧化将设备装于机房并不能保证它不被氧化,为保持机房内气压略高于大气压,进风口一般较短。这样确实能在一定程度上减轻外污染。但是,经过5到6年运转,设备不可避免产生锈蚀对设备的氧化是不可避免的,为止在有腐蚀性气体的工厂环境中设备需要降容使用,降容系数为设备额定值乘以0.6(最多0.8),这种方法可避免因温度升高而加速氧化;

#### 7.5 极与极并联使用说明:

7.5.1 极与极并联后使用,考虑到长期不稳定电流在相间的分布情况,并联极的额定电流需要修正,下表给出了具体的的修正系数

并联极数	2	3	4	
修正系数	1.6	2.25	2.8	

#### 7.6 在照明电路中的应用

产品规格			06M、09M	۸、12M 18	09、	12 25	32、38	40	50、65	80、100
灯的技术	参数									
(220V/24	0V)		最大允许持	空制的数量						
W	А	μF								
白炽灯										
60	0.27	-	35	77	59	92	129	163	207	296
75	0.34	-	28	61	47	73	103	129	164	235
100	0.45	-	21	46	35	55	77	97	124	177
150	0.68	-	14	30	23	36	51	64	82	117
200	0.91	-	10	23	3 17	27	38	48	62	88
300	1.40	-	6	15	11	18	25	31	40	57
500	2.30	-	4	8	7	11	15	19	24	34
750	3.40	-	2	6	4	7	10	13	16	23
1000	4.60	-	2	4	3	5	7	9	12	17
单管荧光	灯(带起动器、	无补偿)								
20	0.39	-	24	53	3 41	66	89	112	143	205
40	0.45	-	21	46	35	57	77	97	124	177
65	0.70	-	12	30	22	37	50	62	80	114
80	0.80	-	12	26	5 20	32	43	55	70	100
110	1.15	-	8	15	12	20	26	35	46	66
单管荧光	灯(带起动器、	并联补偿	尝)							
20	0.18	5	83	10	5 94	155	215	233	335	530
40	0.26	5	58	75	65	107	150	160	230	365
65	0.42	7	35	45	5 40	66	92	100	142	225
80	0.52	7	28	36	32	53	74	80	115	180
100	0.6	16	23	29	26	43	59	64	92	145
110	0.70	18	21	27	7 24	40	55	59	85	135

续上表

产品规格			06M、09M、12M	09、12	18	25	32、38	40	50、65	80、10
灯的技术	参数									
(220V/24	10V)		最大允许控制的	数量						
W	А	μF								
20	0.18	5	83	94	105	155	215	233	335	530
40	0.26	5	58	65	75	107	150	160	230	365
65	0.42	7	35	40	45	66	92	100	142	225
80	0.52	7	28	32	36	53	74	80	115	180
100	0.6	16	23	26	29	43	59	64	92	145
かません 110	0.70 5灯(带起动器	18 无外份)	21	24	27	40	55	59	85	135
双目火九 2×20	2×0.22	- 一个	21	36	46	58	78	100	126	180
2 × 20 2 × 40	$2 \times 0.22$ $2 \times 0.41$		11	18	24	30	42	52	68	96
		-		10	14	18	26	32	40	
$2 \times 65$ $2 \times 80$	$2 \times 0.67$ $2 \times 0.82$	-	7	8	12	14	20	26	34	58 48
		_	5	6	8	10	14	18		36
2 × 110	2 × 1.10			0	0	10	14	10	24	30
		居、串联补偿)		40	90	100	10.4	140	014	204
2 × 20	2 × 0.13	-	36	60	80	100	134	168	214	306
2 × 40	2 × 0.24	_	20	32	42	54	72	90	116	166
2 × 65	2 × 0.39	-	12	20	26	32	44	56	70	102
2 × 80	2 × 0.48	_	10	16	20	26	36	44	58	82
2 × 110	2 × 0.65		7	12	16	20	26	32	42	60
		协器、无补偿)								
20	0.43	-	22	37	48	60	97	102	130	186
40	0.55	-	17	29	38	47	63	80	101	145
65	0.80	-	12	20	26	32	43	55	70	100
80	0.95	-	10	16	22	27	36	46	58	84
110	0.40		6	11	15	18	25	31	40	57
		边器、并联补付 -								
20	0.19	5	50	84	110	136	184	231	294	421
40	0.29	5	33	55	72	89	101	151	193	275
65	0.46	7	20	34	45	56	76	95	121	173
80	0.57	7	16	28	36	45	61	77	98	140
110	0.79	16	-	20	26	32	44	55	70	101
		边器、无补偿)								
2 × 20	$2 \times 0.25$	-	19	32	42	52	70	88	112	160
2 × 40	2 × 0.47	-	10	16	22	26	36	46	158	84
2 × 65	2 × 0.76		6	10	12	16	22	28	36	52
2 × 80	2 × 0.93	-	5	8	10	12	18	22	30	42
2 × 110	2 × 1.30	-	3	6	8	10	12	16	20	30
		边器、串联补付					10.4	35.		00.
2 × 20	2 × 0.15	-	34	56	74	92	124	156	200	234
2 × 40	2 × 0.26	-	18	30	40	50	66	84	106	152
2 × 65	2 × 0.43	-	11	18	24	30	40	50	64	92
2 × 80	2 × 0.53	-	9	14	18	24	32	40	52	74
2 × 110	2 × 0.72	_	6	10	14	18	24	30	38	54
	汽灯(无补信									
35	1.2	-	6	10	12	15	21	27	35	50
55	1.6	-	5	7	9	11	16	20	26	37
90	2.4	-	3	5	6	7	10	13	17	25
135	3.1	-	2	3	4	6	8	10	13	19
150	3.2	-	2	3	4	5	8	10	13	18
180	3.3	-	2	3	4	5	7	10	12	18
200	3.4	-	2	3	4	5	7	9	12	17

续上表

<b>→</b> □+	<b>□ <del>1</del>/2</b>		0/44 0044 304	Λ 0Γ	00 10	10	00 00	40	FO 15	00 100
产品规			06M、09M、12/	M 25	09、12	18	32、38	40	50、65	80、100
	支术参数 //0.40\/\		<b>早七八次協生的</b>	**=						
	//240V)		最大允许控制的	<b></b>						
W	A +=:>=.v=.v=	μ F								
35	M祭六以 0.3	(并联补偿) 17		<b>40</b>	40		0.4	110	140	000
55	0.3	17	_	63	40	50	86	110	140	200
	0.4	25	-	47	30	37	65	82	105	150
90 135	0.6	36	_	31	-	25	43	55	70	100
150	1.0	36	-	21 19	-	-	28	36	46 42	66
180	1.0	36	_			-	26 21	33 27	35	60 50
200	1.3	36	_	15 14	-	-	20	25	32	46
	n.s 内蒸汽灯		_	14	_	_	20	23	32	40
同压ti	M祭汽以1 1.9		4	10	6	7	13	17	22	31
250	3.2	_	2	5	3	4	8	10	13	18
400	5.0	_	1	3	2	3	5	6	8	12
700	8.8	_	_	2	_	2	2	3	4	6
1000	12.4	_	_	1	_	1	2	2	3	4
		(并联补偿)				'			0	7
150	0.84	20	_	22	_	17	30	39	50	71
250	1.4	32	_	13	_	_	18	23	30	42
400	2.2	48	_	8	_	_	11	15	19	27
700	3.6	96	_	_	_	_	6	8	10	15
1000	5.5	120	_	_	_	_	_	6	7	10
高压力	K银灯(无	补偿)								
50	0.54	_	14	35	22	27	48	64	77	111
80	0.81	-	9	23	14	18	32	40	51	74
125	1.20	-	6	15	9	12	21	27	34	49
250	2.30	-	3	8	5	6	11	14	17	26
400	4.10	-	1	4	2	3	6	8	10	14
700	6.80	-	_	2	1	2	3	4	6	8
1000	9.90	-	-	1	1	1	2	3	4	6
高压力	K银灯(并	联补偿)								
50	0.30	10	-	63	40	50	86	110	140	200
80	0.45	10	_	42	26	33	57	73	93	133
125	0.67	10	_	28	17	22	38	49	62	89
250	1.3	18	_	14	9	11	20	25	32	46
400	2.3	25	_	8	-	6	11	14	18	26
700	3.8	40	-	5	-	-	6	8	11	15
1000	5.5	60	_	3	_	_	4	6	7	10

## 8 订货须知

- 8.1 订货时必须指出:
- 8.1.1 接触器完整的名称、型号;
- 8.1.2 线圈的额定工作电压和频率或规格代号;
- 8.1.3 订货数量。
- 8.2 订货示例: NC8-1822交流接触器 线圈电压220V 50Hz 10台

### NC9系列 真空交流接触器



#### 1 适用范围

NC9系列真空交流接触器以下简称接触器,主要用于交流50Hz,额定工作电压至1140V,额定工作电流至1000A的电路中,供远距离接通和分断电路之用,并可与适当的热过载继电器或电子保护器等有关保护装置组成真空电磁起动器,特别适用于组成隔爆型真空电磁起动器。

NC9系列真空交流接触器是正泰研制成功的具有自主知识产权的产品。是目前国内唯一达到国家新标准的低压真空交流接触器,已荣获国家实用新型专利和外观专利,荣获2003香港国际专利技术博览会金奖。

该产品有3个基型,6个电流等级(160A、250A、400A、630A、800A、1000A)。

符合标准: GB 14048.4、IEC 60947-4-1及JB/T 7122。

### 2型号及含义



### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24h内其平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔不超过+2000m。
- 3.3 大气条件: 最高温度为+40℃时,空气的相对温度不超过50%,在较低的温度下可以允许有较高的相对温度,例如在20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级: 为污染等级3。
- 3.5 安装类别:安装类别为 Ⅲ。
- 3.6 安装条件: 水平和垂直方向安装, 安装面与水平面或垂直面的倾斜度不大于±15°。
- 3.7 冲击振动: 产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

#### 4 主要参数及技术性能

- 4.1 主要规格:
- 4.1.1 按电流等级分为: 160A、250A、400A、630A、800A、1000A;
- 4.1.2 按接触器线圈额定控制电源电压Us分为:交流50Hz:110V、220V、380V。
- 4.2 技术参数:
- 4.2.1 接触器的额定工作电压(Ue)和额定绝缘电压(Ui)为1140V;
- 4.2.2 接触器的主要参数及技术性能指标见表1。

接触器型号		NC9-160	NC9-250	NC9-400	NC9-630	NC9-800	NC9-1000
约定自由空气发热电流Ith (A)		160	250	400	630	800	1000
AC-3使用类别下可 控制三相鼠笼式电	660V	140	220	350	540	685	850
动机的最大功率(kW)	1140V	230	380	590	930	1185	1480
物定工作电流le (A)	660V	160	250	400	630	800	1000
数定工IT电/lile (A)	1140V	160	250	400	630	800	1000
额定接通电流(A)	1140V	1920	3000	4800	7560	9600	12000
额定通断电流(A)	1140V	1600	2500	4000	6300	8000	10000
机械寿命 ————————————————————————————————————	操作频率(次/h)	1200	1200	1200	1200	1200	1200
70000000000000000000000000000000000000	次数×10⁴	300	300	300	300	200	200
AC-3申寿命 —	操作频率(次/h)	600	600	600	120	120	120
AC-3.6. <del>2</del> .0	次数×10⁴	60	60	60	60	60	60
AC-4电寿命 —	操作频率(次/h)	300	300	300	120	120	120
AC-46分即	次数×10⁴	6	3	2	0.6	0.6	0.6
线圈功率(W) ————————————————————————————————————	起动	580	580	815	815	1980	1980
线圈切率(W)	工作	20.7	20.7	22.9	22.9	105	105
配用的SCPD		RT16-400	RT16-400	RT16-630	RT16-630	RT16-800	RT16-1000
辅助触头基本参数		AC-15: 72	OVA DC-	13: 69W	Ui=660V	lth=10A	
辅助触头数量		NC9-160~	250为两常	开两常闭,	NC9-400~	-1000为四常	常开四常闭
根数		1	1	1	2	2	2
铜导线(mm²)		70	120	240	185	240	-
铜排(mm²)		-	-	-	40X5	50X5	60X5
连接螺栓(mm)		M10	M10	M10	M10	M10	M10
拧紧力矩(N・m)		10	10	10	10	10	10

注: NC9-160~630产品占用一对常闭辅助触头, NC9-800~1000产品占用两对常闭辅助触头。

### 5 其它

#### 5.1产品特点。

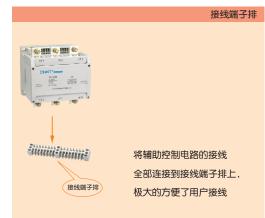




#### 安装接线方便

垂直安装时允许旋转180°安装面与垂直面的倾斜度不大于±15°,并允许水平安装。





#### 电寿命高、维修周期长

触头密封在真空灭弧室中,触头磨损少,电寿命高,燃弧时间短,而且不受恶劣环境的影响。 外观新颖、结构紧凑

拍合式、单断点结构。真空灭弧室的外壳为陶瓷材料,波纹管用不锈钢挤压成型。所有元件组装于产品内部,具有较高的机械强度和寿命。



#### 节能环保、无声运行

采用直流双线圈、双绕组结构,运行时 无噪声。线圈能耗较低,节能效果明显。

真空灭弧室采用新型高分断能力触头材料, 耐磨损,寿命高,电弧不外露,没有镉蒸汽对人体及环境的污染。

#### 5.2 产品的典型应用

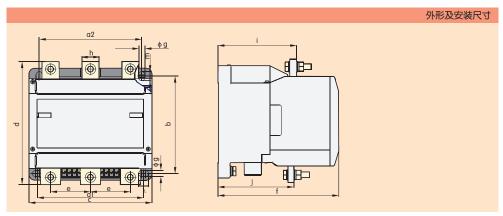
#### 5.2 产品的典型应用



#### 5.3 结构特点:

接触器由磁系统,接触系统和辅助触头组成。接触器为立体结构布置,上部为接触系统,下部为电磁系统。磁系统由线圈、铁芯和整流装置组成,装在用铝合金制成的底座内。接触系统由动、静触头和真空灭弧室组成,装在用绝缘材料制成的基座内。真空灭弧室采用新型触头材料且体积小型化,电磁系统采用直流双线圈,双绕组的节能方案,增加了接线端子,便于用户接线,产品结构紧凑、外观新颖,为国内外同类产品体积最小者,便于组装防爆电磁起动器及开关柜。

### 6 外形及安装尺寸



mm

参数型号	a1/a2	b	С	d	е	f	g	h	i	j	L	m
NC9-160	120/120	158.5	152	205	49.5	186	10.5	24	133.5	128	13.5	13.5
NC9-250	120/120	158.5	152	205	49.5	186	10.5	24	133.5	128	13.5	13.5
NC9-400	186.5/180	171	216	216	70	212	11	35	138	133	17.5	16
NC9-630	186.5/180	171	216	216	70	212	11	35	138	133	17.5	16
NC9-800	240/240	249.5	282	322.5	92	282	11	40	200.5	187	16	16
NC9-1000	240/240	249.5	282	322.5	92	282	11	40	200.5	187	16	16

### 7 订货须知

- 7.1 订货时必须指出:
- 7.1.1接触器完整的名称、型号;
- 7.1.2 线圈的额定控制电源电压和频率;
- 7.1.3 订货数量。
- 7.2 订货示例: NC9-630 真空交流接触器 线圈电压50Hz 220V 50台。

## NC7系列 交流接触器



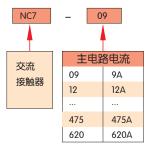
#### 1适用范围

NC7系列交流接触器(以下简称接触器),主要用于交流50Hz(或60Hz),额定工作电压至690V,在AC-3、400V的使用类别下额定工作电流至620A的电路中,主要用于远距离接通和分断电路之用,并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路,接触器适宜于频繁地起动和控制交流电动机。

符合标准: GB 14048.4、IEC 60947-4-1。

### 2型号及含义

产品型号及含义:



01	
<b>A</b>	
辅助触头数	
01	1NC
10	1NO
11	1NO+1NC
省略不写	2NO+2NC
省略不写	4NO+4NC
	#助触头数 01 10 11 省略不写

/ N 是否为联锁产品 可逆产品 /N 9A~95A 省略不写 单台产品 可逆产品 /N 115A~170A 省略不写 单台产品 /Nc 可逆产品垂直安装 205A~620A /Ns 可逆产品水品安装 省略不写 单台产品

0

延时范围

0.1s~3s

0.1s~30s

10s~180s

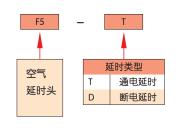
0

2

附件型号及含义:











#### 附件型号及含义:



注: NC7产品9A~95A机械联锁模块可直接备注购买

### 3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。

3.2 大气条件:最高温度为+40℃时,空气的相对湿度不超过50%,在较低温度下可以允许有较高的相对湿度,例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.3 海拔高度: 不超过2000m。

3.4 污染等级: 3级。 3.5 安装类别: ■类。

3.6 安装条件:安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。

3.7 冲击振动:产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。







### 4 快速选型表

电流规格			9A		12A		18A		25A		32A		38A	
			9 9	N T e						•				
本体自带		1常开辅助触头 INO	NC7-	0910	NC7-	-1210	NC7-	-1810	NC7-	-2510	NC7-	3210	NC7-3	3810
辅助触头数		1常闭辅助触头 INC	NC7-	0901	NC7-	-1201	NC7-	-1801	NC7-	-2501	NC7-	3201	NC7-3	3801
IEC/EN 6097	4-4-1		kW	Α	kW	А	kW	А	kW	Α	kW	А	kW	А
约定自由空气	自由空气发热电流(A)			20		20		32		40		50		50
额定工作	380V	//400V(AC-3)	4	9	5.5	12	7.5	18	11	25	15	32	18.5	38
	380V	7/400V(AC-4)	1.5	3.5	2.2	5	3	7.7	4	8.5	5.5	12	5.5	12
电流及功	660V	7/690V(AC-3)	5.5	6.6	7.5	8.9	10	12	15	18	18.5	22	18.5	22
率	660V	7/690V(AC-4)	1.1	1.5	1.5	2	3.7	3.8	4	4.4	5.5	7.5	5.5	7.5

可加配附件

更多附件参数请查看快速选型表











机械联锁模块



浪涌抑制器



热过载继电器



电子式过载继电器

电流规格		40A	50A	65A	80A	95A
			NY 202 V7 3.5		The STATE AND ST	
本体自带辅助触头数	1常开1常闭 辅助触头 1NO+1NC	NC7-4011	NC7-5011	NC7-6511	NC7-8011	NC7-9511
IEC/EN 60974	<b>-4-</b> 1	kW A	kW A	kW A	kW A	kW A
约定自由空气	发热电流(A)	60	80	80	95	95
	380V/400V(AC-3)	18.5 40	22 50	30 65	37 80	45 95
额定工作	380V/400V(AC-4)	7.5 18.5	11 24	15 28	18.5 37	22 44
电流及功率	660V/690V(AC-3)	30 34	37 39	37 42	45 49	45 49
	660V/690V(AC-4)	7.5 9	11 12	11 14	15 17.3	18.5 21.3

可加配附件



更多附件参数请查看快速选型表 侧挂辅助触头





空气延时头



机械联锁模块



浪涌抑制器



热过载继电器



电子式过载继电器

 电流规格
 115A
 150A
 170A



本体自带辅助触头数			5	NC7-15	50	NC7-17	70
IEC/EN 60974-4-1		kW	А	kW	А	kW	А
约定自由空气发热电流(A)		200		200		275	
	380V/400V(AC-3)	55	115	75	150	90	170
额定工作	380V/400V(AC-4)	55	115	75	150	90	150
电流及功率	660V/690V(AC-3)	80	86	100	107	110	118
	660V/690V(AC-4)	80	86	100	107	110	107

可加配附件

更多附件参数请查看第8页~第9页







侧挂辅助触头



热过载继电器



电子式过载继电器



机械联锁模块

 电流规格
 205A
 250A
 300A



本体不带辅助 触头可加装两 个顶挂辅助	加2个AX-3/22 即四常开四常闭 4NO+4NC	NC7-2	05	NC7-2	50	NC7-3	00	
1	其他形式	备注说	明	备注说	明	备注说明		
IEC/EN 60974-4-1		kW	А	kW	А	kW	А	
约定自由空气发热电流(A)		275		315		380		
额定工作	380V/400V(AC-3)	110	205	132	250	160	300	
	380V/400V(AC-4)	110	205	132	250	160	300	
电流及功	660V/690V(AC-3)	129	137	160	170	220	235	
率	660V/690V(AC-4)	129	137	160	170	220	235	

可加配附件

更多附件参数请查看第8页~第9页



顶挂辅助触头



空气延时头 机械联锁模块



热过载继电器



电子式过载继电器

电流规格		410A		475A		620A	
		D-INT TO SECURE	212 3 212 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
本体不带辅助 触头可加装两 个顶挂辅助	加2个AX-3/22 即四常开四常闭 4NO+4NC	NC7-4	110	NC7-	475	NC7-62	0
1	其他形式	备注说	明	备注i	兑明	备注说明	月
IEC/EN 60974-4-1		kW	А	kW	А	kW	А
约定自由空气发热电流(A)		450		630		800	
额定工作	380V/400V(AC-3)	200	410	265	475	335	620
	380V/400V(AC-4)	200	410	265	475	335	620
电流及功	660V/690V(AC-3)	280	303	335	353	450	462
<u>率</u>	660V/690V(AC-4)	280	303	335	353	450	462

可加配附件

更多附件参数请查看第8页~第9页



顶挂辅助触头



机械联锁模块

空气延时头



热过载继电器



电子式过载继电器

			4NO	AX-3/40	
			3NO+1NC	AX-3/31	
			2NO+2NC	AX-3/22	
	CHIT?	ᅓᇝᅅᄽᆖ	1NO+3NC	AX-3/13	可用工人系列立口
		辅助触头数量	4NC	AX-3/04	可用于全系列产品
	AX-3 辅助触头		2NO	AX-3/20	
			1NO+1NC	AX-3/11	
			2NC	AX-3/02	
			0.1~3	F5-T0	
	pro	通电延时时间(s)	0.1~30	F5-T2	
可	TO THE THE PARTY OF THE PARTY O		10~180	F5-T4	코프로스호텔호드
加	F5		0.1~3	F5-D0	可用于全系列产品
装	IN/O+IN/C 空气延时头	断电延时时间(s)	0.1~30	F5-D2	
模			10~180	F5-D4	
块 化	( <del>7.</del> +.				
附					
件		辅助触头数量	1NO+1NC	NCF1-11C	可用于170A及以下产品
	NCF1-11C 2级侧挂辅助触头				
	CHAIF Security SR1-R Security Security And Security		AC: 24V~48V	SR2-A 24V~48V	
	$\prod$				
	0.0		AC: 100V~250V	SR2-A 100V~250V	可用于9A~38A产品
	SR2-A 浪涌抑制器	抑制电压范围	AC: 380V~440V	SR2-A 380V~440V	
		图以不少的中	AC: 24V~48V	SR2-B 24V~48V	
*			AC: 100V~250V	SR2-B 100V~250V	可用于40A~95A产品
	SR2-B 浪涌抑制器		AC: 380V~440V	SR2-B 380V~400V	

	m m m	_	NR2-2	5		9A~32A		
			NR2-3	6		32A、38A		
	ber Secretary		NR2-9	3		40A~95A		
		-	NR2-15	50		115A~150A		
	NR2	-	NR2-2	00		115A~170A		
	热继电器	_	NR2-6	30		205A~620A		
	f ii l		NRE8-2	25		9A~32A		
	CHINT *	_	NRE8-4	40		40A		
	9999	-	NRE8-1	100		40A~95A		
可	NRE8	-	NRE8-2	200		115A~170A		
加	电子式过载继电器	-	NRE8-	630		205A~620A		
装		T N	单独购买			     单独购买,自行安装	Į.	
模		95A及以下 产品购买	可逆产品	不带连接线	205A及以上 产品购买方式			
块		方式	可逆产品特	带连接线	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	直接购买可逆产品 (两台接触器电流规格	S必须相同)	
化			>	NJLs-GG	NC7-205两台	组合		
附	0		水平安装	NJLs-HH	NC7-250~30	0任意两台组合		
件	N. C.	0054111		NJLs-KK	NC7-410~475	6任意两台组合		
	NC7-09~95 机械联锁模块	205A以上 产品机械联		NJLs-LL	NC7-620两台	组合		
		锁机构代号	垂直安装	NJLc-GG	NC7-205两台	组合		
				NJLc-GH	NC7-205和N	C7-250~300任1台组台	È	
				NJLc-GK	NC7-205和N	C7-410~475任1台组合	î	
	NC7-115~170			NJLc-GL	NC7-205和N	C7-620组合		
	机械联锁			NJLc-HH	NC7-250~30	0任意两台组合		
				NJLc-HK	NC7-250~30	0任1台和NC7-410~47	5任1台组合	
	Se .			NJLc-HL	NC7-250~30	0任1台和NC7-620组台	à	
	011			NJLc-KK	NC7-410~475	任意两台组合		
	NC7-205~620 机械联锁			NJLc-KL	NC7-410~475	5任1台和NC7-620组合	ì	
	N TAPPA LOS			NJLc-LL	NC7-620两台	组合		

## 5 主要参数及技术性能

5.1 NC7产品的主要参数及技术性能指标。

型号				NC	NC7-09 NC7-12 I		NC7	<b>–</b> 18	NC7-	-25	NC7-	-32	NC7	-38	NC7-	-40	NC7-	-50	NC7-	-65	NC7	-80	NC7	<b>-95</b>																					
额定	0001//4001/		AC-3	9		12		18		25		32		38		40		50		65		80		95																					
工作	380V/400V		AC-4	3.5		5		7.7		8.5		12		12		18.5		24		28		37		44																					
电流	//O\//(OO)/		AC-3	6.6		8.9		12		18		22		22		34		39		42		49		49																					
(A)	660V/690V		AC-4	1.5		2		3.8		4.4		7.5		7.5		9		12		14		17.3		21.3																					
约定自由	空气发热电流	ቪ(A)		20		20		32		40		50		50		60		80		80		110		110																					
额定绝缘	地压(V)			690	)	690		690		690		690		690		690		690		690		690		690																					
额定冲击	耐受电压(kV	)		6	6			6		6		6		6		8		8		8		8		8																					
额定接通	<b>重能力</b>									接通	电流:	10xle	(AC-	3)或12	xle(AC	<b>-4</b> )																													
额定分图	新能力					1	妾通分断电流: 8xle(AC-3)			C-3)或10xle(AC-4)																																			
短时耐受	受电流(10s)			72		96		144		200		256		304		320		400		520		640		760																					
可控三村	目鼠笼	380V	//400V	4	4		5.5 7.			11		15		18.5		18.5		22		30		37		45																					
电动机功	力率(AC-3)kV	v 660V	//690V	5.5			7.5			15		18.5		18.5		30		37		37		45		45																					
断续周期	明工作制下	380V	//400V	1.5			2.2			4		5.5		5.5		7.5		11		15		18.5		22																					
电动机功	力率(AC-4)kV	600V	//690V	1.1	1.1		1.5 3.7			4		5.5		5.5		7.5		11		11		15		18.5																					
操作	电寿命	AC-3	3	120	1200		)	1200	1	1200		600		600		600		600		600		600		600																					
频率		AC-4	4	300	)	300		300		300		300		300	00 300		00 300		300		120		120																						
(次/h)	机械寿命			360	00	360	0	3600	)	3600	)	3600		3600	)	3600		3600		3600	)	360	0	3600	0																				
电寿命	AC-3			100		100		100		100		80		80		80		60		60		60		60																					
(万次)	AC-4			20		20		20		20		20		20		15		15		15		10		10																					
机械寿命				100	-	1000	)	1000		1000		800		800		800		800		800		600		600																					
配用熔断	器型号			RT16	5–20	RT16-		RT16			5–40	RT16-		RT16		RT16		RT16-		RT16		RT16	-100	RT16-	-125																				
	非预制端乡	- - 软 <del>线</del> -	根	1	2	1	2	1	2		2	1	2	1	2	1	2		2	1	2	1	2	1	2																				
冷压	有预制端头	上如绐			1/2.5				1.5/4				_					6/25				10/35		10/35																					
端头			mm²	1/4	1/2.5				1.5/4			2.5/10	_	_				6/25				10/35		10/35																					
	非预制端乡	、议线		1/4	1/4	1/4	1/4		1.5/6		1.5/6	2.5/10	2.5/10		2.5/10		4/10	6/25	4/10		4/10	10/35		10/35	6/16																				
	螺钉大小			M3.	.5	M3.	5	M3.5	5	M4		M4		M4		M8		M8		M8		M8		M8		M8		M8		M8		M8		M8		M8		M8		M8		M10	M10	M10	
	〕矩(N・m)			8.0		8.0		8.0		1.2		1.2		1.2		3.5		3.5				4	4.0 4.0																						
交流	50Hz -	吸合(V	'A)	70 70 70 1		110		110		110		200		200		200		200		200																									
线圈		保持(V	'A)	9.0		9.0		9.5		14		19.0		19.0 57		57 57		57		57		57																							
功率		功率(V	V)	1.8~		1.8~		3~4		3~4		3~4		3~4		6~10		6~10		6~10		6~10	)	6~10	)																				
动作范围				,,,,	,	为: 85			,		_,	20%L	ls~75	5%Us																															
辅助触头	基本参数			AC-	-15: 3	60VA	DC-13	3: 33	W Ith	n: 10A	1																																		

### 5.2 NC7交流接触器170A及以下产品线圈额定控制电源电压Us及代号。

线圈电压Us(V)	24	36	42	48	110	127	220	230	240	380	400	415	440	480	500	600	660
50Hz	B5	C5	D5	E5	F5	G5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	T5	S5	X5	Y5
60Hz	В6	C6	D6	E6	F6	G6	M6	P6	U6	Q6	V6	N6	R6	T6	S6	X6	Y6
50/60Hz	В7	C7	D7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	T7	S7	X7	Y7

型号			NC7-115	NC7-150	NC7-170	NC7-205	NC7-250	NC7-300	NC7-410	NC7-475	NC7-620
额定		AC-3	115	150	170	205	250	300	410	475	620
工作	380V/400V 工作	AC-4	115	150	150	205	250	300	410	475	620
电流	电流 (A) 660V/690V	AC-3	86	107	118	137	170	235	303	353	462
(A)		AC-4	86	107	107	137	170	235	303	353	462
约定自由空气发热电流(A) 200		200	275	275	315	380	450	630	800		
额定绝	缘电压(V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲	击耐受电压(	kV)	8	8	8	8	8	8	8	8	8
额定接	通能力			接通电流	₹: 10xle(A	C-3)或12xl	e(AC-4)				
额定分	断能力			接通分割	f电流: 8x	le(AC-3)或	10xle(AC-4	4)			
短时耐	受电流(10s)		920	1200	1360	1640	2000	2400	3280	3800	4960
可控三	相鼠笼	380V/400V	55	75	90	110	132	160	200	265	335
电动机功	力率(AC-3)kW	660V/690V	80	100	110	129	160	220	280	335	450
断续周	期工作制下	380V/400V	55	75	90	110	132	160	200	265	335
电动机功	力率(AC-4)kW	600V/690V	80	100	110	129	160	220	280	335	450
操作	操作 电寿命 频率	AC-3	1200	1200	600	600	600	600	600	600	600
频率		AC-4	120	120	120	60	60	60	60	60	60
(次/h)	机械寿命		1200	1200	600	600	600	600	600	600	600
	AC-3		80	80	60	60	60	60	60	60	60
(万次)	AC-4		2	2	1	1	1	1	1	0.6	0.6
	命(万次)		600	600	600	600	600	600	600	600	600
配用熔	断器型号		RT16-1	RT16-1	RT16-2	RT16-2	RT16-2	RT16-3	RT16-3	RT16-4	RT16-4
			吸合(VA)	115	150	170					
交流线	交流线圈功率		保持(VA)	660	660	660					
			功率(W)	91.2	91.2	91.2					
				10–15	10–15	10-15					
动作范		吸合电压为	勺: 85%Us	~110%Us;	释放电压	勺: 20%Us	~75%Us	(250~620:	释放电压为	10%Us~7	5%Us)
辅助触头基本参数 AC-15: 360VA DC-13: 33W lth: 10A											

型号	NC7-115	NC7-150	NC7-170	NC7-205
根数	2	2	2	1
电缆(mm²)	10~75+10~75	10~75+10~75	10~75+10~75	95~150
铜排(mm)	_	-	-	-
连接螺栓	M10	M10	M10	M10
拧紧力矩(N・m)	10	10	10	10

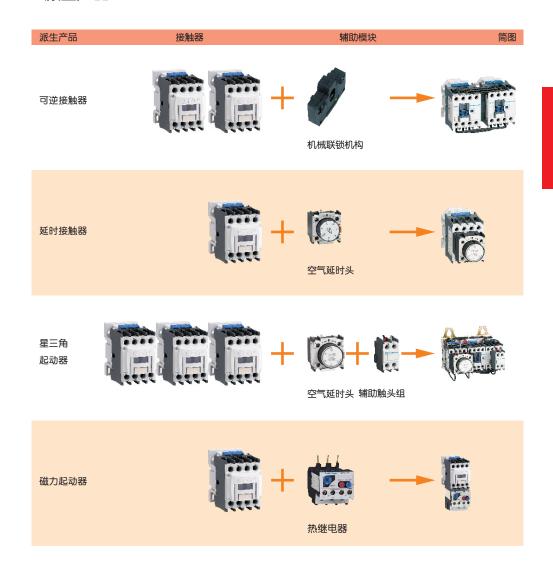
型号	NC7-250	NC7-300	NC7-410	NC7-475	NC7-620
根数	1	1	1(2)	2	2
电缆(mm²)	120~185	185~240	240(150)	150~185	185~240
铜排(mm)	-	-	30X5	40X5	50X5
连接螺栓	M10	M10	M10	M10	M12
拧紧力矩(N・m)	10	10	10	10	14

#### 5.3 NC7交流接触器205A~620A产品线圈额定控制电源电压Us及代号。

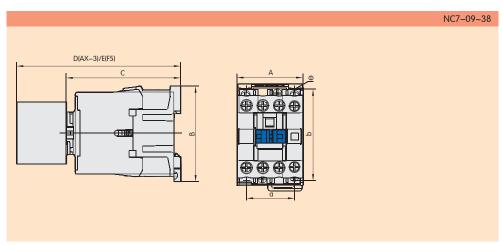
线圈代号 控制电压(V)					功率 VA		体原
接触器型号	110	127	220	380	起动	保持	简图
NC7-205	FG110	FG127	FG220	FG380	966	91.2	
NC7-250	FI110	FI127	FI220	FI380	1500	34.2	
NC7-300	FI110	FI127	Fl220	FI380	1500	34.2	Sex.
NC7-410	FJ110	FJ127	FJ220	FJ380	1500	34.2	
NC7-475	FK110	FK127	FK220	FK380	1500	34.2	3.
NC7-620	FL110	FL127	FL220	FL380	1700	34.2	

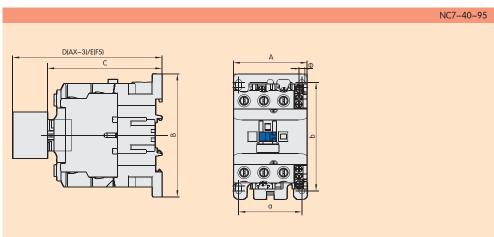
注: NC7-250及以上为双绕组产品。

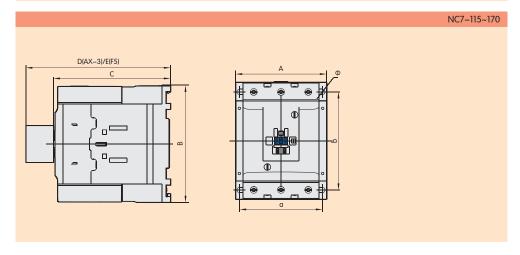
### 6派生产品

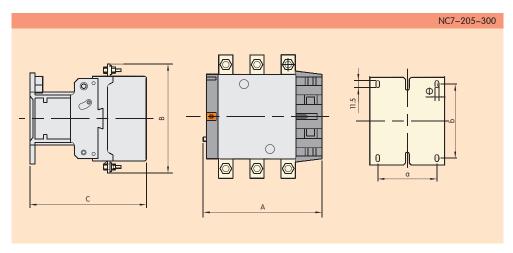


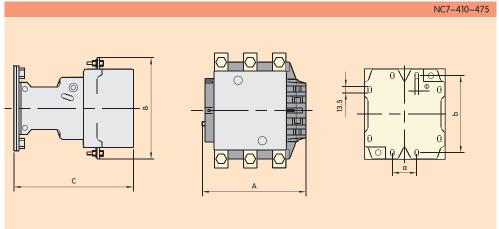
### 7 外形及安装尺寸

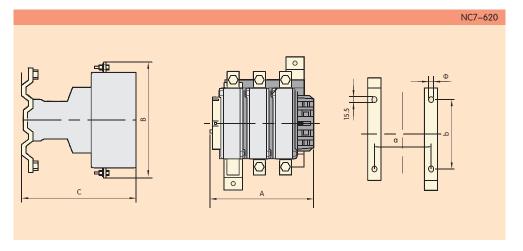






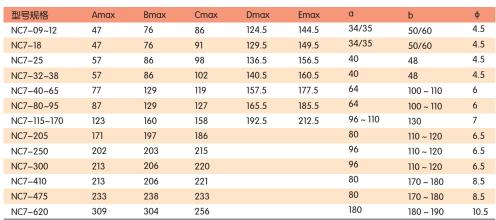






 $\mathsf{m}\mathsf{m}$ 

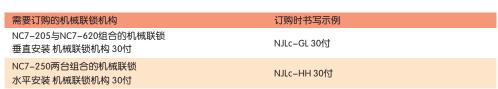




### 8 订货须知

订货时必须指出:

- 8.1接触器完整的名称、型号;
- 8.2 线圈的额定控制电源电压和频率或规格代号
- 8.3 产品如需订购AX-3辅助触头组、F5空气延时头或标准卡轨,应另外注明; 205A及以上产品如不指明辅助触头组数量和组合情况,则不予加装;
- 8.4 NC7 9A~170A产品出厂时本体不带防尘盖。用户需要时请另外注明。
- 8.5 订货数量。
- 8.6 95A及以下派生N常规产品三极为可逆接线方式,特殊接线方式须注明。
- 8.7 205A及以上派生NS常规产品三极为可逆接线方式,特殊接线方式须注明。
- 8.8 订货示例: NC7-0910交流接触器 线圈电压220V 50Hz 10台 AX-3/22 5只 NC7-300交流接触器 线圈电压220V 50Hz 10台 加装AX-3/22 10只 。





## NC1系列 交流接触器





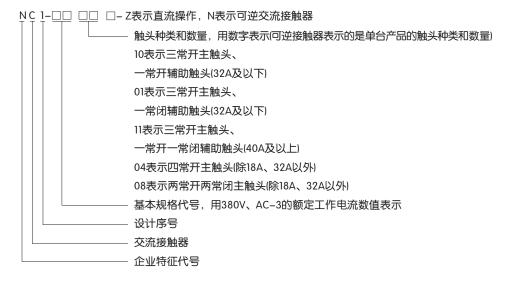
NCI系列交流接触器(以下简称接触器),主要用于交流50Hz(或60Hz),额定工作电压至690V,在AC-3使用类别下额定工作电流至95A的电路中,供远距离接通和分断电路之用,并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路,接触器适宜于频繁地起动和控制交流电动机。

NC1-N系列可逆交流接触器主要用于交流50Hz(或60Hz),额定工作电压至690V,额定工作电流至95A的电路中,作电动机可逆控制用。它的机械联锁机构,保证了两台可逆接触器触头转换的工作可靠性。

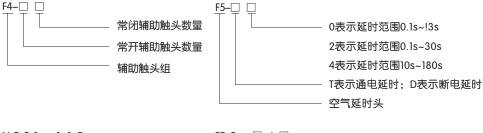
为了适应某些特殊场合的需要,NC1系列交流接触器设计了带直流操作系统的交流接触器。符合标准: IEC60947-4-1, GB14048.4。

## 2型号及含义

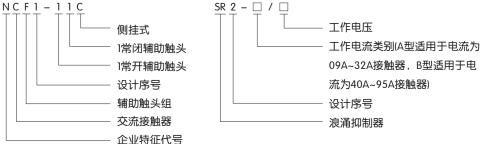












## 3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。

3.2 海拔高度: 不超过2000m。

3.3 大气条件: 最高温度为+40℃时,空气的相对湿度不超过50%,在较低温度下可以允许有较高的相对

湿度,例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.4 污染等级: 3级。 3.5 安装类别: ■类。

3.6 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。

3.7 冲击振动:产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

## 4 主要参数及技术性能

4.1 NCI接触器的主要参数及技术性能指标(见表1)。

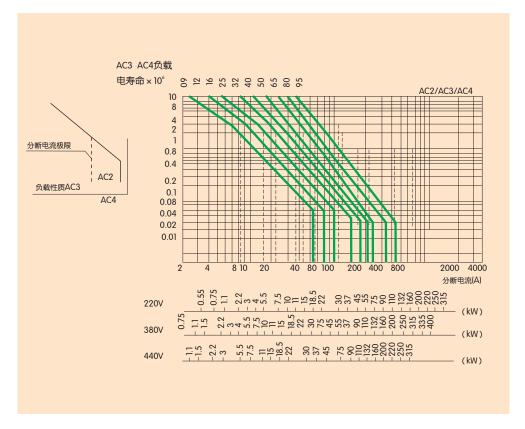






型号			NC1-0	)9(Z)	NC1	-12(Z)	NC1-18(Z)	NC1-	25(Z)	NC1-3	2(Z) I	NC1-40(	Z) No	21–50	(Z) N	C1-65	(Z) I	NC1-8	0(Z)	NC1-9	5(Z)
额定	380V	AC-3	9		12		18	25		32		40	50	)	65	5		80		95	
工作	300V	AC-4	3.5		5		7.7	8.5		12		18.5	24	ļ	28	3	;	37		44	
电流	660V	AC-3	6.6		8.9		12	18		21		34	39	)	42	2	-	49		49	
(A)	0007	AC-4	1.5		2		3.8	4.4		7.5		9	12		14			17.3		21.3	
约定自由	空气发热电流(A)		20		20		32	40		50		60	80	)	80	)	(	95		95	
额定绝缘	·电压(V)		690		690	1	690	690		690		690	69	0	69	90		690		690	
可控三相	自然	220V	2.2		3		4	5.5		7.5		11	15		18	.5	:	22		25	
		380V	4		5.5		7.5	11		15		18.5	22	2	30	)	:	37		45	
电动机切	率(AC-3)kW	660V	5.5		7.5		10	15		18.5	;	30	37	,	37	7	-	45		45	_
断续周期	工作制下	380V	1.5		2.2		3	4		5.5		7.5	11		15		-	18.5		22	
电动机功	率(AC-4)kW	660V	1.1		1.5		3.7	4		5.5		7.5	11		11			15		18.5	
操作	申寿命	AC-3	1200		120	0	1200	1200		600		600	60	00	60	00		600		600	
频率	<b>七</b> 春中	AC-4	300		300	)	300	300		300	:	300	30	00	30	00	;	300		300	_
(次/h)	机械寿命		3600		360	0	3600	3600		3600	;	3600	36	000	36	600	:	3600		3600	
电寿命	AC-3		100		100		100	100		80		80	60	)	60	)	(	60		60	
(万次)	AC-4		20		20		20	20		20		15	15		15			10		10	
机械寿命	(万次)		1000		100	0	1000	1000		800		800	80	00	80	00		600		600	
配用熔断	器型号		RT16-2	20			RT16-32	RT16	-40	RT16-	-50	RT16-	-63	RT16	-80			RT16-	-100	RT16-	-125
	非预制端头软线	根	1	2	1	2	1 2	1	2	1	2	1	2	1 2	1 2			1	2	1	2
冷压	有预制端头软线		1/2.5	1/2.5	1/2.5	5 1/2.5	1.5/4 1.5/4	1.5/4	1.5/4	2.5/6	2.5/6	6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
端头		mm²	1/4	1/2.5	1/4	1/2.5	1.5/6 1.5/4	1.5/10	1.5/6	2.5/10	2.5/6	6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
	非预制端头硬线		1/4	1/4	1/4	1/4	1.5/6 1.5/6	1.5/6	1.5/6	2.5/10	2.5/1	0 6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
接线端子	螺钉大小		M3.5		M3.	5	M3.5	M4	M4	M4	M4	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10
及拧紧力	矩(N·m)		0.8		8.0		0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4.0	4.0	4.0
交流	50Hz	吸合(VA)	70		70		70	110		110		200		200		200		200		200	
线圈	30HZ	保持(VA)	9.0		9.0		9.5	14.0		14.0		57.0		57.0		57.0		57.0		57.0	
功率		功率(W)	1.8~2.	7	1.8~	2.7	3~4	3~4		3~4		6~10		6~10	)	6~10		6~10		6~10	
直流线圈	功率	功率(W)	9		9		11	11		11		20		20		20		20		20	
动作范围			吸合电	压为: 8	5%Us	~110%U	s;释放电压	为: 2	0%Us-	-75%Us	(直流)	为10%Us	~75%	Us)							
辅助触头	基本参数		AC-15	: 360VA	DC-	13: 33W	Ith: 10A														

#### 4.2 电寿命曲线。



#### 4.3 线圈额定控制电源电压Us及代号(见表2)。

表2

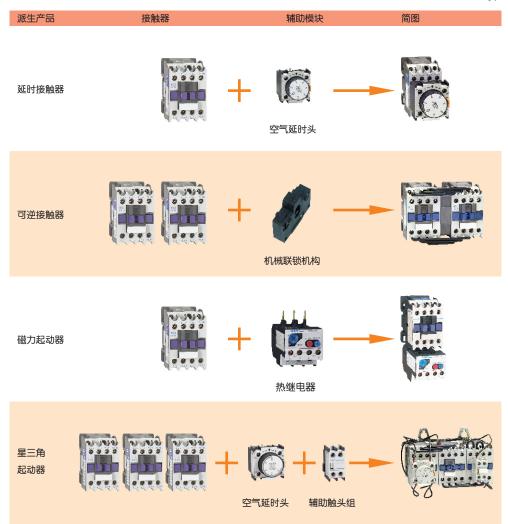
线圈电压Us(V)	24	36	42	48	110	127	220	230	240	380	400	415	440	480	600
50Hz	B5	C5	D5	E5	F5	G5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	T5	X5
60Hz	B6	C6	D6	E6	F6	G6	M6	P6	U6	Q6	V6	N6	R6	T6	X6
50/60Hz	В7	C7	D7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	T7	X7

#### 4.4 直流线圈额定控制电源电压Us见表3。

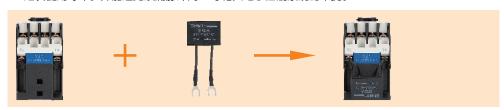
线圈电压Us(V)	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440	600
代号	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	-	-	-

## 5 结构特点

5.1 NCI接触器可以采用积木式安装方式加装辅助触头组、空气延时头、热继电器等附件,组合成多种派生产品(见表4)。



5.2 SR2系列浪涌抑制器具有显著的浪涌脉冲抑制功能,与NC1系列接触器配合使用,能有效保护接触器,延长使用寿命。并能避免浪涌脉冲对PC等相关电子控制系统的干扰。



SR2-A用于NC1系列09A~32A交流接触器,具体规格有:

SR2-A 24V~48V AC、DC

SR2-A 100V~250V AC、DC

SR2-A 380V~440V AC、DC



SR2-B用于NC1系列40A~95A交流接触器,具体规格有:

SR2-B 100V~127V AC、DC

SR2-B 200V~250V AC、DC

SR2-B 380V~440V AC、DC

- 5.3 交流磁系统接触器具有体积小、重量轻、功耗小、寿命高、安全可靠等特点;直流磁系统具有功耗小、寿命长,无噪声等特点。
- 5.4 接触器本体在32A及以下有一对常开或常闭辅助触头,40A及以上三极产品有一对常开和常闭辅助触头。另外可在顶部加装F4辅助触头组(两组或四组)或空气延时头,两侧加装NCF1-11C各一个(NC1-40Z~95Z除外),其组合情况分别见表5和表6。

表5

型号	延时范围	延时触头数量	简图
F5-T0	0.1s~3s	NO+NC	
F5-T2	0.1s~30s	NO+NC	
F5-T4	10s~180s	NO+NC	
F5-D0	0.1s~3s	NO+NC	PS-T2
F5-D2	0.1s~30s	NO+NC	
F5-D4	10s~180s	NO+NC	•

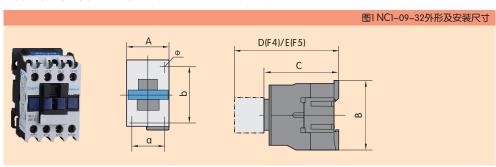
注:产品本体上移印的A、B、C、D表示延时时间长短的趋势。

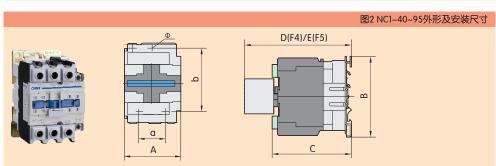
辅助触头组	触头数量		体圈
	常开(NO)触头数量	常闭(NC)触头数量	简图
F4-20	2	0	
F4-11	1	1	SIAT"
F4-02	0	2	9.0
F4-40	4	0	a in this is
F4-31	3	1	
F4-22	2	2	OINT -
F4-13	1	3	
F4-04	0	4	
NCF1-11C	1	1	

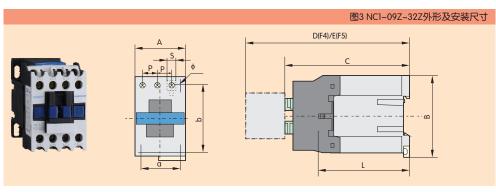
- 5.5 接触器除用螺钉安装外, 还可以用35mm[NC1-09(Z)~95(Z)]和75mm[NC1-40(Z)~95(Z)] 工厂型标准卡轨安装。
- 5.6 NC1-N由两台接触器和机械联锁模块组成,两台接触器为水平安装,联锁模块为侧挂式,安装在两台接触器之间,联锁模块的全部零部件都安装在塑料壳体内。

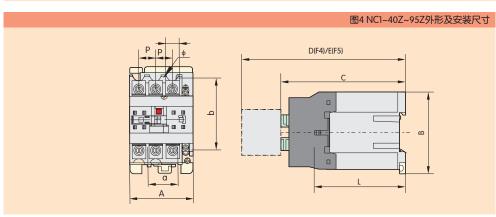
## 6 外形及安装尺寸

接触器外形与安装尺寸分别见图1、图2、图3、图4、图5、图6及表7、表8。









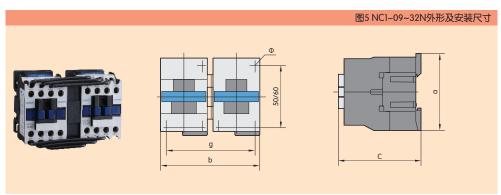
注: a.L: 主回路中, 连接母线对地尺寸。

b.P: 主回路中,两相之间的距离。

c.S: 主回路中, 接触板的宽度。

表7(mm)

型号	A max	B max	C max	D max	E max	а	b	Φ	L	Р	S
NC1-09(Z)~12(Z)	47	76	86(116)	120.5(154.5)	140.5(174.5)	34/35	50/60	4.5	60(95)	10.5	8.6
NC1-18(Z)	47	76	87(122)	125.5(160.5)	145.5(180.5)	34/35	50/60	4.5	61(96)	11.3	10.4
NC1-25(Z)	57	86	95(131)	133.5(169.5)	153.5(189.5)	40	48	4.5	70(107)	13.2	11.7
NC1-32(Z)	57	86	100(138)	138.5(176.5)	158.5(196.5)	40	48	4.5	71.6(120)	14.5	13
NC1-4011(Z)~6511(Z)	77	129	116(173)	154.5(211.5)	174.5(231.5)	40	105	6.5	78(135)	20	8.6
NC1-4004~6504	84	129	116	154.5	174.5	40	105	6.5	78(135)	20	8.6
NC1-4008~6508	84	129	127	154.5	174.5	40	105	6.5	78	20	8.6
NC1-8011(Z)~9511(Z)	87	129	127(188)	165.5(226.5)	185.5(246.5)	40	105	6.5	83(140)	23.5	12
NC1-8004~9504	96	129	122	160.5	180.5	40	105	6.5	83	23.5	12
NC1-8008~9508	96	129	135	160.5	180.5	40	105	6.5	83	23.5	12



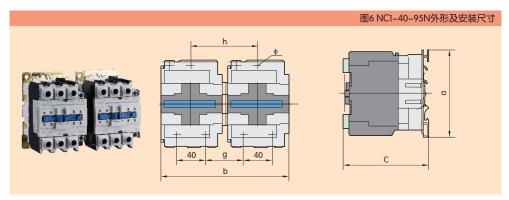


表8(mm)

型号	а	b	С	g	h	Φ
NC1-09~12N	78	105	82	95	_	4.5
NC1-18N	78	105	87	95	-	4.5
NC1-25N	90	125	95	111	_	4.5
NC1-32N	90	125	100	111	-	4.5
NC1-4011~6511N	129	165	116	50	90	6.5
NC1-8011~9511N	129	187	127	57	96	6.5
NC1-4004~6504N	129	180	116	50	90	6.5
NC1-8004~9504N	129	205	127	57	96	6.5

注: NC1-40A以上规格的可逆产品均无接线。

## 7 订货须知

- 7.1 订货时必须指出:
- 7.1.1 接触器完整的名称、型号;
- 7.1.2 线圈的额定控制电源电压和频率或代号;
- 7.1.3 如需订购F4辅助触头组或标准卡轨,应 另外注明;
- 7.1.4 订货台数;
- 7.1.5 派生N常规产品三极为可逆接线方式,四极 为双电源转换方式,特殊接线方式须注明。
- 7.2 订货示例: NC1-0910交流接触器线圈电压 220V 50Hz 10台F4-22 5只。

### NC11 交流接触器



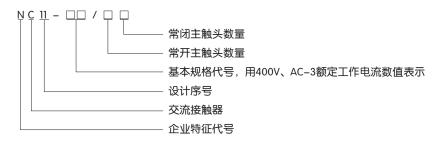
## 1适用范围

Nc11接触器主要用于电表箱中,控制电表的供电系统:正常情况下,接触器的主触头是保持接通的(即主触头是四极常闭的,其中有一极是给用户作保护的零线短接之用),只有当用户欠费时,供电部门可给接触器一个信号,使接触器线圈通电,从而切断电能供应。此外,还可以使用在冷库房、洗衣房等的配电柜中。

NC11接触器可用于交流50Hz或60Hz,额定工作电压至400V,在AC-3使用类别下额定工作电流至65A的电路中,供远距离接通和分断电路之用。

符合标准: GB 14048.1、GB 14048.4、IEC 60947-4-1、EN 947-4-1、

### 2型号及含义



### 3运行条件

- 3.1 周围空气温度: -5℃~+55℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔高度: 不超过2000m。
- 3.3 大气条件: 最高温度为+40℃时,空气的相对湿度不超过50%,在较低温度下可以允许有较高的相对湿度,例如+20℃时达90%,对于因温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级: 3级。 3.5 安装类别: ■类。
- 3.6 冲击振动:产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

### 4 主要参数及技术性能

接触器的相关的技术参数如表1所示:

技术参数指标     NC11-65/04       额定绝缘电压Ui     690V       额定冲击耐受电压Uimp     8kV	
额定冲击耐受电压Uimp 8kV	
极数 4P	
贮存 _50℃~+80℃	
周围环境温度 运行 _5℃~+55℃	
允许 —25℃~+55℃	
最高工作海拔 2000m	
安装方式 允许与正常垂直安装平面成±5°	
额定工作电流 AC-3, θ ≤55℃ 65A	
(Ue≤440V) AC−1, θ≤55°C 80A	
额定工作电压 400V	
约定自由空气发热电流Ith, 0≤55	
可控三相鼠笼 230V 18.5	
电动机功率kW 400V 30	
机械寿命(万次)	
电寿命(AC-3)(万次) 60	
热态吸合电压(+55℃) (85%~110%)Us	
冷态释放电压(-25℃) (75%~20%)Us	

产品型号、规格	
技术参数指标 ————————————————————————————————————	
7根 最小/最大 mm² 6/25	
小市場 が	
™ 1根 最小/最大 mm² 6/25	
连接线 2根 最小/最大 mm² 4/10	
□ N根 最小/最大 mm² 6/25 不带端子硬线	
个市响于硬线 2根 最小/最大 mm² 4/10	
拧紧力矩 5Nm	
选用熔断器型号 RT16-80	
安装类别	
防护等级 IP10	
污染等级 3级	
辅助触头     本体不带辅助头,但两侧可各侧挂一个NCFI	-11C
接触器可适用的工作制 八小时、不间断、断续周期工作制	
额定线圈工作电压 220V/230V、380V/400V	

## 5 总体布局及关键技术

该系列接触器为桥式双断点、直动式交流接触器,主触头为四常闭型,其反力为桥形触头自带反力的 型式。

## 6 外形及安装尺寸

该系列接触器为桥式双断点、直动式交流接触器,主触头为四常闭型,反力为桥形触头自带反力的 型式。

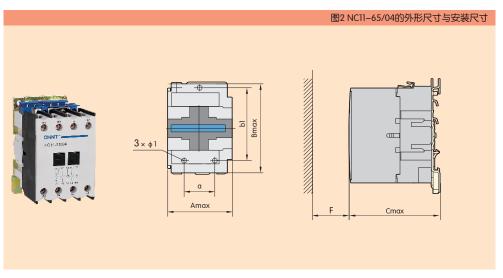


表1 mm

基本规格	Amax	Bmax	Cmax	а	b1	B2	Φ1	Ф2	F
65	77	129	105	$40 \pm 0.50$	$105 \pm 0.7$	_	6.5 0 +0.58	_	12

## 7 订货须知

订货时必须指出:

7.1接触器完整的名称、型号;

7.2线圈的额定工作电压和频率或规格代号;

7.3订货数量。

订货示例: NC11-65/04交流接触器 线圈电压220V 50Hz 10台

## NC2系列 交流接触器



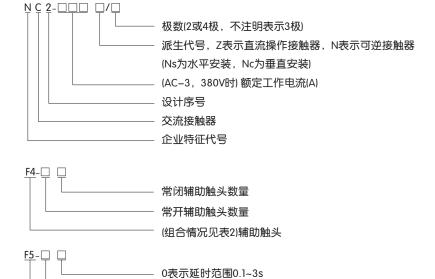


### 1适用范围

NC2系列交流接触器(以下简称接触器),主要用于交流50Hz或60Hz,额定工作电压至690V,额定工作电流至800A的电路中,供远距离接通和分断电路之用,并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器,以保护可能发生操作过负荷的电路。

符合标准: GB 14048.4、IEC 60947-4-1。

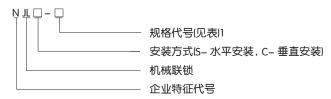
## 2型号及含义



2表示延时范围0.1~30s 4表示延时范围10~180s

T表示通电延时; D表示断电延时

## 3 主要规格及技术参数



空气延时头

机械联锁机构代号 水平安装	备注
NJLs-FF	NC2-115~150两台组合
NJLs-GG	NC2-185~225两台组合
NJLs-HH	NC2-265~330任意两台组合
NJLs-KK	NC2-400~500任意两台组合
NJLs-LL	NC2-630两台组合

机械联锁机构代号 垂直安装	备注
NJLc-FF	NC2-115~150两台组合
NJLc-FG	NC2-115~150和NC2-185~225组合
NJLc-FH	NC2-115~150和NC2-265~330任1台组合
NJLc-FK	NC2-115~150和NC2-400~500任1台组合
NJLc-FL	NC2-115~150和NC2-630组合
NJLc-GG	NC2-185~225两台组合
NJLc-GH	NC2-185~225和NC2-265~300任1台组合
NJLc-GK	NC2-185~225和NC2-400~500任1台组合
NJLc-GL	NC2-185~225和NC2-630组合
NJLc-HH	NC2-265~330任意两台组合
NJLc-HK	NC2-265~330任1台和NC2-400~500任1台组合
NJLc-HL	NC2-265~330任1台和NC2-630组合
NJLc-KK	NC2-400~500任意两台组合
NJLc-KL	NC2-400~500任1台和NC2-630组合
NJLc-LL	NC2-630两台组合

### 4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 周围空气温度为: -5℃~+40℃。24小时内其平均值不超过+35℃。
- 4.2 海拔高度: 不超过2000m。
- 4.3 大气条件:最高温度+40℃时,空气的相对湿度不超过50%;在较低温度下可以允许有较高的相对湿度,例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 4.4 污染等级: 3级。4.5 安装类别: ■类。
- 4.6 安装条件:安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。
- 4.7 冲击振动:产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

## 5 主要参数及技术性能

- 5.1 接触器的主要规格:
- 5.1.1 按电流等级分为: 115A、150A、185A、225A、265A、330A、400A、500A、630A、800A。
- 5.1.2 按接触器线圈额定控制电源电压Us分为:
- 交流50Hz或60Hz, 110V、127V、220V、380V; 直流48V、110V、220V。
- 5.2 接触器的主要技术参数(见表2)。

接触器	约定自由 空气发热 电流(A)	额定 工作电流(A)		可控制的三相鼠笼型 电动机的最大功率(kW)		每小时操作 循环数	AC-3 电寿命	机械寿命	选用的炮 (SCPD)	容断器
型号		AC-3 380V	AC-4 690V	AC-3 380V	690V	次/h (AC-3)	(万次)	(万次)	型号	额定 电流(A)
NC2-115(Z)	200	115	86	55	80	1200	120	1000	RT16-1	200
NC2-150(Z)	200	150	108	75	100	1200	120	1000	RT16-1	225
NC2-185(Z)	275	185	118	90	110	600	100	600	RT16-2	315
NC2-225(Z)	275	225	137	110	129	600	100	600	RT16-2	315
NC2-265	315	265	170	132	160	600	80	600	RT16-2	355
NC2-330	380	330	235	160	220	600	80	600	RT16-3	450
NC2-400	450	400	303	200	280	600	80	600	RT16-3	560
NC2-500	630	500	353	250	335	600	80	600	RT16-4	750
NC2-630	800	630	462	335	450	600	80	600	RT16-4	950(定做)
NC2-800	800	800	486	450	475	600	60	300	N4	1000

5.3 辅助触头组的型号规格及参数(见表3)。

型号		F4-11	F4-20	F4-02	F4-40	F4-31	F4-22	F4-13	F4-04	备注
数量	常开	1	2	0	4	3	2	1	0	
数里	常闭	1	0	2	0	1	2	3	4	
简图		-1) -21 								额定绝缘电压: 660V; 控制容量: AC-15 360VA, DC-13 33W

- 5.4 动作特性:
- 5.4.1 吸合电压为85%~110%Us;
- 5.4.2 释放电压普通型产品为20%~75%Us, 节电型产品为10%~75%Us, 直流产品为10%~75%Us。
- 5.5 线圈主要规格代号(见表4)。

表4.1

表3

								217
线圈代号	控制电压(V)					功率 VA		简图
接触器型号		110(AC)	127(AC)	220(AC)	380(AC)	起动	 保持	间图
	NC2-115、150	FF 110	FF 127	FF 220	FF 380	660	85.5	
普通型	NC2-115/4、150/4	FF 110/4	FF 127/4	FF 220/4	FF 380/4	660	85.5	
	NC2-185、225	FG 110	FG 127	FG 220	FG 380	966	91.2	
	NC2-185/4、225/4	FG 110/4	FG 127/4	FG 220/4	FG 380/4	966	91.2	
	NC2-265	FH 110	FH 127	FH 220	FH 380	840	150	
	NC2-265/4	FH 110/4	FH 127/4	FH 220/4	FH 380/4	840	150	
	NC2-330、330/4	FI 110	FI 127	FI 220	FI 380	1500	34.2	
双绕组	NC2-400、400/4	FJ 110	FJ 127	FJ 220	FJ 380	1500	34.2	
线圈	NC2-500	FK 110	FK 127	FK 220	FK 380	1500	34.2	1
节电型	NC2-630	FL 110	FL 127	FL 220	FL 380	1700	34.2	
	NC2-630/4	FL 110/4	FL 127/4	FL 220/4	FL 380/4	1700	34.2	
	NC2-800	FM 110	FM 127	FM 220	FM 380	1700	34.2	

注:仅NC2-330、NC2-400的3极产品与4极产品的线圈可通用。

表4.2

线圈代号 控制电压(V)	48(DC)	110(DC)	000(DC)	功率		
接触器型号	40(DC)	HO(DC)	220(DC)	启动	保持	
NC2-115Z、150Z	FF 48DC	FF 110DC	FF 220DC	1500	6	
NC2-185Z、225Z	FG 48DC	FG 110DC	FG 220DC	1880	7	
NC2-265Z及以上规格	正在开发中					

### 6 其它

6.1 连接导线及螺栓拧紧力矩(见表5)

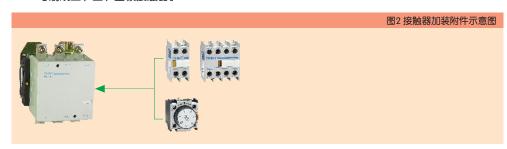
型号	NC2-115	NC2-150	NC2-185	NC2-225	NC2-265	NC2-330	NC2-400	NC2-500	NC2-630/NC2-800
根数	1	1	1	1	1	1	1(2)	2	2
电缆(mm²)	70~95	70~95	95~150	95~150	125~185	185~240	240(150)	150~185	185~240
铜排(mm)	-	_	_	_	-	_	30X5	40X5	50X5
连接螺栓	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M12
拧紧力矩(N・m)	3	6	6	10	10	10	10	10	14

- 6.2 结构特点
- 6.2.1接触器主要由灭弧系统、接触系统、基座、磁系统(包括铁心、线圈)组成(见图1)。



- 6.2.2 接触器的接触系统为直动式、双断点布置,下基座采用铝合金型材,线圈为塑料封装结构,且线圈与磁轭组成一体,可从接触器中直接取出或装入,使用、维修极为方便。(见图1)。
- 6.2.3 接触器可加装两个辅助触头组最多8对触头(见图2)。辅助触头组合情况(见表2)。
- 6.2.4 接触器飞弧距离小。如NC2-115~330飞弧距离仅为10mm(200~500V),仅为其它同容量接触器的六分之一左右。用于成套设备可减小占用空间,是电控设备中优良的配套元件。

- 6.2.5 可以采用积木式安装方式加装辅助触头组、空气延时头及其它附件;(见图2)。
- 6.2.6 接触器可加装横向或竖向机械联锁,并可实现垂直安装的三台接触器互相联锁。
- 6.2.7 可制成二、三、四极接触器。

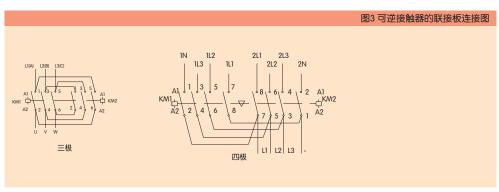


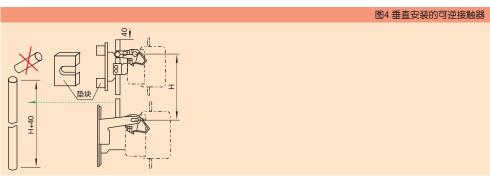
#### 6.3 结构与技术参数

#### 6.3.1 结构

a.机械联锁机构和两台NC2接触器组成联锁产品时,联接板的连接方式(见图3),可水平安装,也可垂直安装。 垂直安装时,电流小的安装在上方。安装后,在连杆长度达到H+40时,可截去其上部长出部分(见图4);

b.NC2-115~225和NC2-265~630及机械联锁机构组成垂直安装的联锁产品时,须在NC2-115~225下加垫块(见图4)。





### 6.3.2 技术参数

机械联锁机构和两台NC2接触器组成机械联锁时,当其中一台接触器的动、静触头刚接触时,推动另一台接触器,使两联锁件相碰,这时未闭合接触器的动静触头间隙见表6

表6 动静触头间隙(mm)

NC2-115N~150N NC2-185N~225N	≥5.5
NC2-265N~330N	≥6
NC2-400N~500N	≥6.5
NC2-630N	<b>≥</b> 7

#### 6.3.3 机械寿命

机械联锁的机械寿命: NJLc-FF、NJLs-FF为300万次、其余为200万次。

## 7 外形及安装尺寸

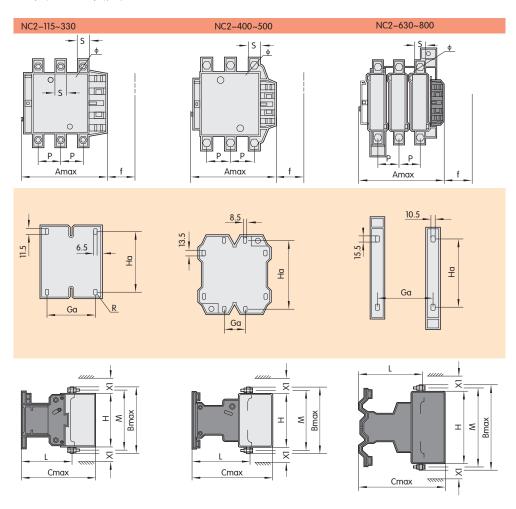


表7(mm)

型号 -	NC2-	-115	NC2-	-150	NC2-	-185	NC2-	-225	NC2-	-265	NC2-	-330	NC2-	-400	NC2-500	NC2-	630	NC2-800
空气	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	四极	三极	三极	四极	三极
Α	167	204	167	204	171	211	171	211	202	247	213	261	213	261	233	309	389	309
В	163	163	171	171	174	174	197	197	203	203	206	206	206	206	238	304	304	304
С	172	172	172	172	183	183	183	183	215	215	220	220	220	220	233	256	256	256
Р	37	37	40	40	40	40	48	48	48	48	48	48	48	48	55	80	80	80
S	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	30	40	40	40
ф	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12
f	131	131	131	131	131	131	131	131	147	147	147	147	147	147	150	181	181	181
M	147	147	150	150	154	154	172	172	178	178	181	181	181	181	208	264	264	264
Н	124	124	124	124	127	127	127	127	147	147	158	158	158	158	172	202	202	202
L	107	107	107	107	113.5	113.5	113.5	113.5	141	141	145	145	145	145	146	155	155	155
X1 200~500V	10		10		10		10		10		10		15		15	20		20
X1 660~1000V	15		15		15		15		15		15		20		20	30		30
Ga	80		80		80		80		96		96		80		80	180	240	180
На	110~1	20	110~1	20	110~1	20	110~1	20	110~1	20	110~1	120	170~	180	170~180	180~	190	180~190

注: a.f: 取出每个线圈所需的最小距离。

b.X1: 根据工作电压和分断能力确定的飞弧距离。

#### 机械联锁外形及安装尺寸

机械联锁机构和两台NC2接触器组成机械联锁时,接触器必须按图5、图6和表8、表9中规定的尺寸进行安装。



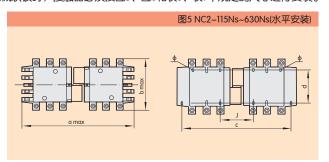


表8(mm)

型号	极数	A max	b max	С	d	İ
NC2-115Ns	3	350	163	330		71
INCZ-115INS	4	425	208	370		108
NC2-150Ns	3	350	171	330	-	71
1102-150115	4	425	211	370		111
NC2-185Ns	3	350	174	330		78
	4	430	223	370	110 100	118
NC2-225Ns	3	350	197	330	110~120	78
INCZ-ZZSINS	4	430	243	370		118
NC2-265Ns	3	450	203	428		109
14CZ-20314S	4	546	249	485		157
NC2-330Ns	3	450	206	428		124
INCZ-330INS	4	546	251	485		172
NC2-400Ns	3	485	206	460		157
NC2-400INS	4	595	251	485	170~180	157
NC2-500Ns	3	485	238	460	_	156
NC2-630Ns	3	650	304	625		139
INCZ-030INS	4	810	364	785	180~190	159
NC2-800Ns	3	650	304	625		139

表9mm

	Н		H1	
空气	最小	最大	最小	最大
NC2-115Nc、NC2-150Nc	200	310	80	190
NC2-185Nc、NC2-225Nc	220	310	100	190
NC2-265Nc	250	380	130	260
NC2-330Nc	260	380	60	200
NC2-400Nc	280	380	100	200
NC2-500Nc	300	380	120	200
NC2-630Nc	380	380	200	200
NC2-800Nc	380	380	200	200

## 7 订货须知

订货时必须指出:

- 8.1接触器完整的名称、型号;
- 8.2 线圈的额定控制电源电压和频率或规格代号(见表4);
- 8.3 辅助触头组数量和组合情况,如不指明,则供应 F4-22两个,如需加装空气延时头,则只能加装一 个F4-22辅助触头组;
- 8.4 订货数量。
- 8.5 派生NS常规产品三极为可逆接线方式, 四极为双电源转换方式,特殊接线方式 须注明。

需要订购的机械联锁机构	订购时书写示例
NC2-185Nc与NC2-630Nc机械联锁 垂直安装 机械联锁机构 30付	NJLc-GL 30付
NC2-265Ns 机械联锁 水平安装 机械联锁机构 30付	NJLc-HH 30付

## NC3系列 交流接触器



NC3-09



NC3-12



NC3-16



NC3-25



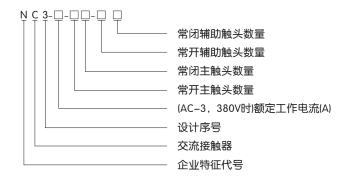
NC3-30

### 1适用范围

NC3系列交流接触器以下简称接触器),主要用于交流50Hz(或60Hz),额定工作电压至380V(NC3-09~16可至660V)额定工作电流至250A的电力系统中接通和分断电路。并与适当的热继电器或电子式保护装置组合成电动机起动器,以保护可能发生过载的电路。

符合标准GB 14048.4、IEC 60947-4-1。

### 2 型号及含义



### 3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。

3.2 海拔高度: 不超过2000m。

3.3 大气条件:最高温度为+40℃时,空气的相对湿度不超过50%,在较低温度下可以允许有较高的相对湿度,例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.4 污染等级: 3级。 3.5 安装类别: ■类。

3.6 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。

3.7 冲击振动:产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

### 4 主要参数及技术性能

4.1 辅助触头的触头种类及基本参数(见表1)。

产品	约定自由空	额定绝缘	额定工作	电压(V)	额定工	作电流(A)	额定控制	訓容量	配用的	挂接
型号规格	气发热电流(A)	电压(V)	交流	直流	交流	直流	交流	直流	接触器规格	方式
F7(CA7)		_	380	220	0.26	0.14	AC-15	DC-13	NC3-09~30	顶挂
F/(CA/)			220	110	0.45	0.27	100VA	30W	14C3=09~30	坝往
E0(C \ 0)	10	690	380	220	0.8	0.27	AC-15	DC-13	NC3-37~85	侧挂
F9(CA9)	10	090	220	110	1.4	0.6	304VA	60W	NC3-3/~03	则在
E11/C ( 11)			380	220	1.3	0.27	AC-15	DC-13	NC3-105~250	伽吐
F11(CA11)			220	110	2.3	0.6	494VA 60W		1403-103~230	则狂

表2

# 接触器类

#### 4.2 接触器的主要参数及技术性能指标(见表2)。



NC3-37~45



NC3-65~85



NC3-105



NC3-170



NC3-250

接触器型号	额定绝 缘电压 (V)	约定自由 空气发热 电流(A)	AC-3使用类别下可控制三相鼠笼式电动机的最大功率(kW) 380V 660V		每小时 操作循 环数次 /h(AC-3)	AC-3 电寿命 万次	机械 寿命 万次	线圈功 率起动/ 吸持 VA/W	选用的 熔断器 (SCPD) 型号	
NC3-09		16	2.2	4	3					
NC3-12		20	3	5.5	4				60/2.2	DT14 20
NC3-16		25	4	7.5	5.5			600		RT16-32
NC3-25		40	6.5	11	-				85/3 —	
NC3-30		45	9	15	-					RT16-50
NC3-37	690	45	11	18.5	-	400	100		175/5	RT16-80
NC3-45	090	60	13	22	-	600	100		17373	K110-00
NC3-65		80	18.5	33	-				270/8 -	RT16-160
NC3-85		100	25	45	-					RT16-250
NC3-105		140	30	55	-				510/9	K110-230
NC3-170		230	55	90	-			300	790/15	RT16-315
NC3-250		300	75	132	-		60		1100/16	RT16-400

	根数	导线(mm²)	接线螺钉规格	接线螺栓规格	拧紧扭矩(N・m)
NC3-09	1	2.5	M3.5	-	0.8
NC3-12	1	2.5	M3.5	-	0.8
NC3-16	1	4	M3.5	-	0.8
NC3-25	1	10	M4	-	1.2
NC3-30	1	10	M5	-	2.0
NC3-37	1	10	M5	-	2.0
NC3-45	1	16	M5	-	2.0
NC3-65	1	25	M6	-	2.5
NC3-85	1	35	M6	-	2.5
NC3-105	1	50	-	M6	3.0
NC3-170	1	120	-	M8	6.0
NC3-250	1	185	-	M10	10.0

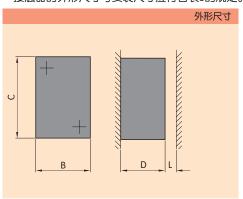
4.3 额定控制电源电压Us可分为交流50Hz: 24V、110V、127V、220V、380V。

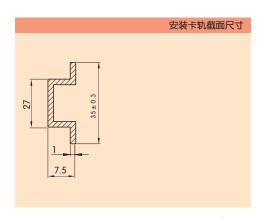
## 5 结构特点

- 5.1 接触器为直动式双断点结构,NC3-09~30 为"正装式结构",即触头灭弧系统在前面、磁系统在后面(靠近安装面),NC3-37~250为"倒装式结构",即磁系统在前面,触头灭弧系统在后面。
- 5.2 NC3-09~25可提供四对触头(三对主触头带一对常开或常闭辅助触头或四对主触头)。NC3-09~30可加装CA7(一常开或一常闭)辅助触头1~4只。NC3-37~85可加装CA9(一常开一常闭或两常开)辅助触头1~4只。NC3-105~250可加装CA11(一常开一常闭或两常开)辅助触头1~4只。
- 5.3 NC3-09~30可安装在35mm标准卡轨上。
- 5.4 NC3-09~25采用封闭式自然灭弧,NC3-30~250采用铁磁栅片灭弧,各级产品均采用耐弧塑料弧罩。

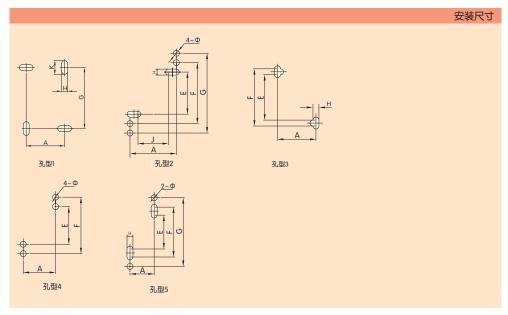
## 6 外形及安装尺寸

接触器的外形尺寸与安装尺寸应符合表3的规定。





												쿤	₹3(mm)
型号	Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	K	ф	L	孔型
NC3-09~16	$35 \pm 0.31$	45	73	83	$45 \pm 0.32$	$51 \pm 0.37$		4.2+0.18				15	3
NC3-25	$45 \pm 0.32$	55	82	88	$50 \pm 0.37$	$60 \pm 0.37$	$70 \pm 0.43$	4.5+0.18	40		4.5+0.18	15	2
NC3-30	$45 \pm 0.32$	55	91	95	$70 \pm 0.43$	$80 \pm 0.43$					4.5+0.18	15	4
NC3-37~45	$70 \pm 0.37$	83	114	128	$80 \pm 0.37$	$100 \pm 0.435$					6.2+0.36	15	4
NC3-65~85	$80 \pm 0.37$	94	134	143	$80 \pm 0.37$	$90 \pm 0.37$	110 ± 0.435	6.2+0.36			6.2+0.36	15	5
NC3-105	$35 \pm 0.15$	118	154	137			$140 \pm 0.35$	6.5+0.36		6.5		15	1
NC3-170	$40 \pm 0.15$	134	165	152			$150 \pm 0.35$	6+0.36		7.5		15	1
NC3-250	$50 \pm 0.15$	167	207	193			$190 \pm 0.45$	7+0.36		8.5		15	1
L安全区域(飞弧距离)												15	



## 7 订货须知

- 7.1 订货时必须指出:
- 7.1.1 接触器完整的名称、型号;
- 7.1.2 线圈的额定工作电压和频率或规格代号;
- 7.1.3 NC3-09~30产品出厂时不带辅助触头,需要时须单独订购顶挂式辅助触头组CA7; NC3-37及以上产品出厂时均提供两开两闭辅助触头,特殊要求须说明;
- 7.1.4 订货数量。
- 7.2 订货示例: NC3-12-30-10交流接触器 线圈电压380V 50Hz 10台。

## NC6系列 交流接触器



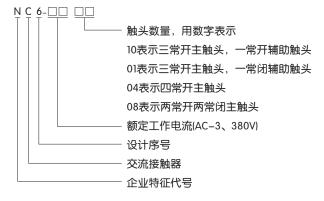


### 1适用范围

NC6系列交流接触器(以下简称接触器),主要用于交流50Hz或60Hz,额定工作电压至690V,额定工作电流至9A的电路中,供远距离接通和分断电路之用,并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器,以保护可能发生操作过负荷的电路。

符合标准: GB 14048.4、IEC 60947-4-1。

### 2型号及含义



### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔高度: 不超过2000m。
- 3.3 大气条件:在最高温度+40℃时,空气相对湿度不超过50%;在较低温度下可以允许有较高的相对湿度,例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级: 3级。 3.5 安装类别: ■类。
- 3.6 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不大于±30°。
- 3.7 冲击振动:产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

### 4 主要参数及技术性能

- 4.1接触器的主要规格:
- 4.1.1 按电流等级分为: 6A、9A;
- 4.1.2 按接触器线圈额定控制电源电压频率分为:

交流: 50Hz、60Hz, 50Hz/60Hz。

4.1.3 按接触器线圈额定控制电源电压大小分为:

交流: 24V、48V、110V、127V、220V、380V等。

- 4.1.4 按极数分为: 三极、四极。
- 4.2 接触器的主要技术性能指标(见表)。
- 4.3 动作特性:

吸合电压: (85%~110%)Us、释放电压: (20%~75%)Us。

4.4 三极接触器有一组常开或常闭辅助触头。

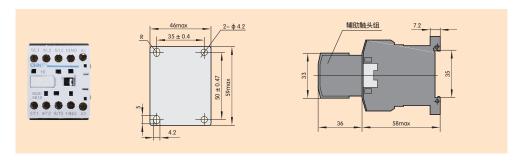
参数型号项目			NC6-06	NC6-09	
额定工作电流(A)	380V		6	9	
AC-3/AC-4	660V/690V		3.8	5	
额定绝缘电压(V)			690	690	
约定自由空气发热电流(A)			20	20	
可控三相鼠笼	220V		1.5	2.2	
电动机的功率(kW)	380V		2.2	4	
AC-3	660V/690V		3	4	
	电寿命	AC-3	1200	1200	
操作频率(h <sup>-1</sup> )	<b>七</b> 才叩	AC-4	300	300	
	机械寿命		3600	3600	
电寿命(次数×10°)	AC-3		120	120	
也对叩(大数×10)		AC-4	2.5	2.5	
机械寿命(次数×10 <sup>4</sup> )			1000	1000	
			NCF6-20; NCF6-02; NCF6-11; NCF6-40;	NCF6-20; NCF6-02; NCF6-11; NCF6-40;	
辅助触头组	组合情况		NCF6-31; NCF6-22;	NCF6-31; NCF6-22;	
			NCF6-13; NCF6-04	NCF6-13; NCF6-04	
	约定自由空气	气发热电流	10A	10A	
	控制容量		AC-15 360VA; DC-13 33W	AC-15 360VA; DC-13 33W	
配用熔断器型号			RT16-16	RT16-20	
线圈功率(VA)	吸合		30	30	
次回刈平(VA)	保持		4.5	4.5	

	NC6-06	NC6-09	
根数	1	1	
导线(mm²)	2.5	2.5	
接线螺钉规格	M3	M3	
拧紧扭矩(N・m)	0.5	0.5	

## 5 结构特点

- 5.1 具有结构先进、体积小巧、重量轻、功耗小、寿命高、安全可靠、技术性能指标高等特点。
- 5.2 可以采用积木式安装方式加装辅助触头组、热继电器等附件组合成多种派生系列产品。
- 5.3 接触器除用螺钉安装外,还可用35mm标准卡轨安装。
- 5.4 接触器的铁心和触头运动方向与安装面平行。

## 6 外形及安装尺寸



## 7 订货须知

- 7.1 订货时必须指出:
- 7.1.1 接触器完整的名称、型号;
- 7.1.2 线圈的额定工作电压和频率或规格代号;
- 7.1.3 订货数量。
- 7.2 订货示例: NC6-0910交流接触器 线圈电压220V 50Hz 10台 NCF6-22 5只。

## NCK5系列 空调用交流接触器

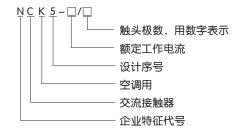




### 1适用范围

NCK5系列空调用交流接触器主要用于暖通空调(HVAC)和制冷行业等电气负载的控制。 NCK5-25/1~40/1接触器主要用于交流电压至230V,电流至40A的电路中,作为接通和分断电路之用。 NCK5-25/2~40/2接触器主要用于交流电压至400V,电流至40A的电路中,作为接通和分断电路之用。

### 2型号及含义



### 3 正常工作条件

3.1 周围空气温度: 周围空气温度上限为+70℃; 周围空气温度下限为-20℃。

3.2 海拔高度:安装地点的海拔不超过2000m。 3.3 污染等级:接触器周围微观环境污染等级为2。

### 4 主要参数及技术性能

4.1 接触器的额定控制电源电压(50Hz/60Hz): 24V、110V、120V、220V、240V。

4.2 使用类别为: AC-1、AC-8a、AC-8b。

4.3 动作条件: 吸合电压为(75%~110%)Us, 释放电压为(20%Us~65%)Us。

4.4 基本参数和技术性能,见下表

序号	产品型号	额定绝缘 电压(V)	约定自由空气 发热电流(A)	额定工作 电压(V)	额定工作 AC-8a	电流(A) AC-8b	最大通断 电流(A)
1	NCK5-25/1		32	230/220	25	-	150
2	NCK5-32/1		40	230/220	32	_	192
3	NCK5-40/1		50	230/220	40	_	240
4	NCK5-25/2	690	32	230/220 400/380	25	25	150
5	NCK5-32/2		40	230/220 400/380	32	32	192
6	NCK5-40/2		50	230/220 400/380	40	40	240

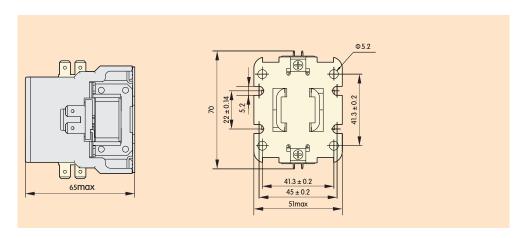
4.5 电流规格: 25A、32A、40A 4.6 机械寿命、电气寿命,见下表

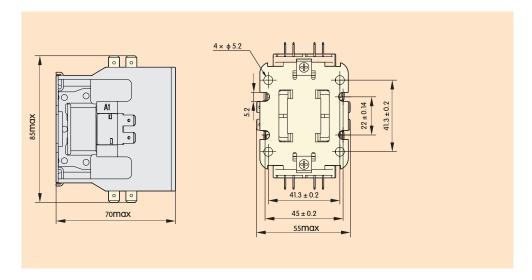
型 <del>号</del>	机械寿命	电寿命
NCK5-25/1~40/1	3000000	30, 000(AC-8a)
NCK5-25/2~40/2	4000000	30, 000(AC-8a), 6, 000(AC-8b)

#### 5 结构特点

- 5.1 产品结构紧凑, 外观简洁大方。
- 5.2 安装尺寸与同类接触器相同,便于互换。
- 5.3 两极产品接线形式多样化,接线端子具有螺钉,接线座,2个端子快速连接端头,4个端子快速连接端头及前后两种接线端子的组合方式,接线简单可靠。
- 5.4 线圈耐热等级高且50Hz和60Hz通用。
- 5.5 金属零部件采用特殊的处理方式,耐腐蚀性强,产品能在较严酷的环境下使用。

## 6 外形及安装尺寸





## 7 订货须知

订货时必须指出:

接触器的完整的名称、型号

线圈的额定工作电压和频率

订货两极产品还需要指明主电路接线端子

订货数量

订货示例: NCK5-25/2空调用交流接触器 线圈电压220V 50Hz 主电路螺钉接线 100只

## NCK3-25~40 空调用交流接触器

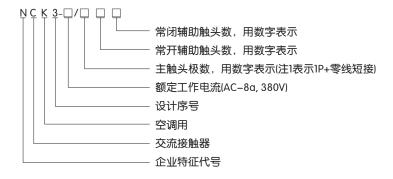


## 1适用范围

NCK3-25~40空调用交流接触器(以下简称接触器)主要适用于交流50Hz,额定工作电压至380V,额定工作电流至40A的电路中,作为接通和分断电路之用。

符合标准: GB 17885, GB14048.4。

### 2 型号及含义



## 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔高度:安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3 大气条件: 最高温度为+40℃时空气相对湿度不超过50%; 在较低温度下可以允许有较高的相对湿度,例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级: 2级。 3.5 安装类别: Ⅲ 类。
- 3.6 安装条件: 安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°。
- 3.7 冲击振动:产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

### 4 主要参数及技术性能

- 4.1 线圈额定控制电源电压Us为:交流(50Hz/60Hz)24V、110V(120)、220(240)V。
- 4.2 动作条件: 吸合电压为(85%~110%)Us, 释放电压为(20%~65%)Us。
- 4.3 接触器的使用类别为AC-1、AC-7a、AC-8a。
- 4.4 接触器配用的熔断器为RT16-50。
- 4.5 基本参数和技术性能(见表1)。

表1

产品型号	额定绝缘	约定自由空气	额定工作	额定工作	最大通断	约定操作性能	线圈功耗		
) 025	电压(V)	发热电流(A)	电压 (V)	电流 (A)	电流 (A)	AC-8a(万次)	起动/VA	工作/VA	
NCK3-25		32		25	150				
		32	380	25	150			13	
NCK3-32	630	40	220	32	192	3	55		
NCK3-32	030	40	380	32	192	3			
NCK3-40		50 -	220	40	240	-			
NCK3-40			380	40	240				

4.6 辅助电路:辅助触头的基本参数(见表2)。

表2

Ith (A)	1 Ii (\/)	辅助触头容量		
IIII (A)	OI (V)	交流 (VA)	直流 (W)	
10	600	300	30	

## 5 其它

- 5.1 连接导线及螺钉拧紧力矩
- 5.1.1 连接导线及螺钉拧紧力矩(见表3)

表3

接触器型号	连接导线(mm²)		拧紧力矩(N·m)
按照 <b>6</b> 25	单芯硬线	多股软线	打系刀起(N·III)
NCK3-25	2.5~6	2.5~4	1.8~2
NCK3-32	4~10	2.5~6	1.8~2
NCK3-40	4~10	2.5~6	1.8~2

#### 5.2 结构特点

接触器为立体布置,上部为接触系统,直动桥式双断点,触头采用银合金材料。下部为电磁系统,电磁系统中的铁心为 ப 形直动式,动铁心采用电工纯铁制成。

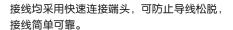
### NCK3-25~40

## 空调用交流接触器在空调行业中能解决的技术问题

随着人们生活水平的日益提高,空调等家用电器的需求量越来越大。而目前专门用于空调中的交流接触器的开发生产尚处在起步阶段。有鉴于此,我公司自行开发研制了NCK3-25~40空调用交流接触器。它在空调行业中能解决的技术问题有:



实现宽电压吸合,动作稳定可靠,可满足农村等电网电压波动较大的地区,并且温升较低。

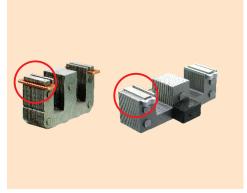




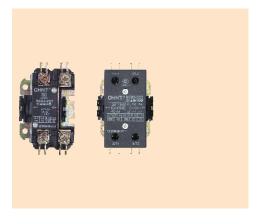
铁心短路环取消树脂浇注或铆压工艺,提高使用 可靠性。



该产品有两极和单极带零线短接,单极带一个常闭辅助触头三种机型,可用于不同的控制方式。

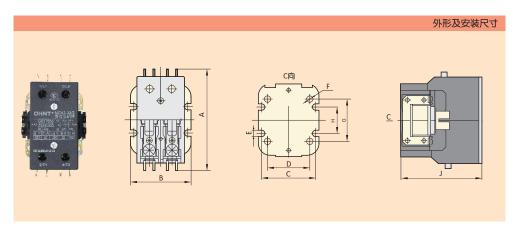


体积比其他三极的产品减少30%。





## 6 外形及安装尺寸



mm

参数型号	A	В	С	D	Е	F	G	Н	J
NCK3-25~40/1	92max	55max	45	41.3	5.2	5.2	41.3	22	67max
NCK3-25~40/2	92max	55max	45	41.3	5.2	5.2	41.3	22	67max

## 7 订货须知

- 7.1 接触器完整的名称、型号。
- 7.2 线圈的额定工作电压和频率或规格代号。
- 7.3 订货数量。

## NCH8 家用交流接触器



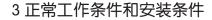
## 1适用范围

NCH8系列家用交流接触器(以下简称接触器)主要适用于交流50Hz(或60Hz),额定工作电压至400V额定工作电流至63A的电路中,控制家用电器和类似用途的低感微感负载;也可用来控制家用电动机负载,此时控制功率要相应降低。

产品应用于家庭、宾馆、公寓等场所,实现自动化功能,应用于大规模生产的家用电器产品中。符合标准:GB 17885、IEC 61095。

## 2型号及含义





3.1 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24小时内平均值不超过+35℃。

3.2 海拔高度: 不超过2000m。

3.3 大气条件: 安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%; 在较低的温度下允许有较高

相对湿度,例如+20℃时达90%,对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.4 污染等级: 污染等级2。3.5 安装类别: 安装类别 || 。

3.6 安装方式:采用TH35-7.5型钢安装轨安装。

3.7 防护等级: IP20

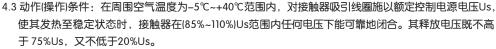
### 4 主要参数及技术性能

4.1 按极数分类:接触器分为二极和四极。

4.2 接触器的额定绝缘电压、约定自由空气发热电流、使用类别及其对应的额定工作电流和控制功率(见表1)。

表1





### 4.4 接通和分断能力(见表2)

表2

接触器型号 使用类别		接通和分	断(通断)条件		通电时间	间隔时间	操作循环次数
1女服66至5	<b>医用关剂</b>	lc/le	Ur/Ue	COS φ	(s)	(s)	(次)
NCH8-20	AC-1						
NCH8-25	AC-I	1.5	1.05	0.8	0.05	10	50
NCH8-40	AC-7a	1.3				10	
NCH8-63	AC-7d						
NCH8-20	AC-7b	8	1.05	0.45	0.05	10	50

4.5 约定操作性能(见表3)。

接触器型号	接通	接通条件			件		通电时间	间隔时间	操作循环次数		
按概器望写	接触器型号 使用类别		U/Ue	COS φ	lc/le	Ur/Ue	COS φ	(s)	(s)	(次)	
NCH8-20	AC-1	1.0	1.05	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	6000	
NCH8-25	AC-I	1.0	1.03	0.6	1.0	1.05	0.6	0.03	10	0000	
NCH8-40	AC-7a	1.0	1.05	0.8	1.0	1.05	0.8	0.05	10	30000	
NCH8-63											
NCH8-20	AC-7b	6.0	1.0	0.45	1.0	0.17	0.45	0.05	10	30000	







- 4.6 机械寿命:接触器的机械寿命不小于100万次。
- 4.7 电寿命试验的接通通断。电寿命:接触器的电寿命不小于10万次。
- 4.8 控制电路电压见表4。

表4

接触器型号	NCH8-20/20	NCH8-20/11	NCH8-20/02	NCH8-40/40	NCH8-63/40
控制电路电压V	24、220/230、240	24、220/230、240	24、220/230、240	24、220/230	24、220/230
接触器型号	NCH8-20/40	NCH8-20/22	NCH8-25/40	NCH8-25/22	
控制电路电压V	24、220/230	24、220/230	24、220/230	24、220/230	
接触器型号	NCH8-40/20	NCH8-40/11	NCH8-63/20	NCH8-63/11	
控制电路电压V	24、220/230	24、220/230	24、220/230	24、220/230	

## 5产品特点

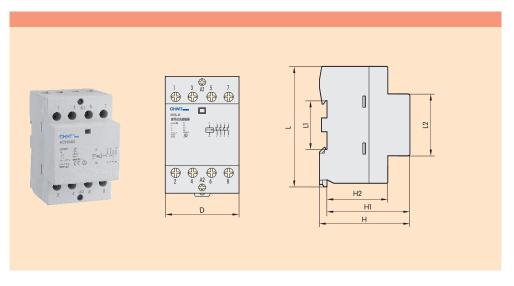
接触器属于模数化控制电器,结构新颖、体积小巧,其特点安装轨道化、尺寸模数化、造型艺术化、使用安全化,采用直动式倒装结构,可与小型断路器组合装于控制、照明箱内。

采用优质绝缘材料,大大提高了安全性。

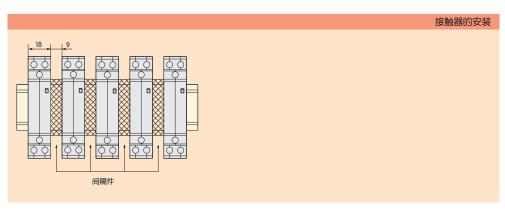
外形美观, 噪音小, 适用于宾馆、医院等场所。

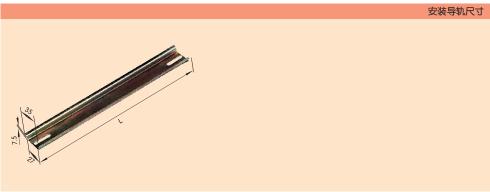
### 6 外形及安装尺寸

接触器的外形及安装尺寸见表5



接触器型号	D (2极) (4极)	L	L1	L2	Н	H1	H2
NCH8-20~25	18 36	85	35.5	45	65.5	60	44
NCH8-40~63	36 54	85	35.5	45	65.5	60	44





注:使用二极产品当接触器间、接触器与断路器间紧靠安装时,产品间必须安装间隔片,以利于散热; 当配电箱内温度过高时,接触器需要降容使用。

## 7 订货须知

7.1 订货时须指出:接触器完整的型号名称;线圈电压;订货数量。

7.2 订货示例:

需要订购的产品型号名称:

NCH8-20/20家用交流接触器;线圈电压: 220/230V 50Hz; 订购数量: 100台。

订购时书写: NCH8-20/20 220/230V 50Hz 100台。

## NCX1 系列交流接触器







### 1适用范围

NCX1系列交流接触器主要用于交流50Hz或60Hz,额定工作电压至660V,额定工作电流至25A的电路中,供远距离接通和分断电路之用,并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器,以保护可能发生操作过负荷的电路。

符合标准: GB 14048.4、IEC 60947-4-1。

### 2型号及含义

#### 2.1 交流接触器



#### 2.2 侧挂式辅助触头组



#### 2.3 顶挂式辅助触头组



### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔高度: 不超过2000m。
- 3.3 大气条件: 最高温度为+40℃时,空气的相对湿度不超过50%,在较低的温度下可允许有较高相对湿度,对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级: 3级。 3.5 安装类别: ■类。
- 3.6 冲击振动:产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

### 4 主要参数及技术性能

#### 4.1 辅助电路(见表1)

									20
使用类别	额定绝 缘电压	约定发 热电流	额定工 作电压	额定工 作电流	控制容量 交流VA	_	连接导线 截面积	熔断器	
الركح	(V)	(A)	(V)	(A)	接通	分断	mm²	型号	
AC-15	690	10 -	380/415	0.95	3600	360	0.5~1.5	NT00-16	
DC-13	070	10	220/240	0.15	33	33	0.5~1.5	14100-10	

- 4.2 控制电路
- 4.2.1 线圈额定控制电源电压Us为: 380V、220V、110V、48V、36V、24V。
- 4.2.2 线圈工作电压范围: (0.8~1.1)Us。
- 4.2.3 线圈功率消耗(见表2)。
- 4.3 主电路(见表2、表3)。

表2

# 接触器类



可控电机功率(kW) 吸引线圈 额定绝缘 约定发 额定工作电流(A) 型号 热电流 AC-4 AC-4 电压 AC-3 AC-3 功率消耗(VA) 220V 380V 660V (V) (A) 220V 380V 660V 380V 380V 吸合 保持 2 64 7.8 NCX1-9 690 40 5.2 4 4 4.5 11 5.5 7.5 64 7.8 40 12 3 5.5 2.6 NCX1-12 690 7.8 7.5 14 17 13 7.5 4 11 3.5 64 NCX1-17 690 40 7.8 19 25 13 11 5.5 11 11 4.4 64 NCX1-25 690 40

110/11 20		•							
									表3
	机械寿命	机械寿命		AC-3电寿命		AC-4电寿命		熔断器	
型号	操作频率	次数	操作频率	次数	操作频率	次数	截面积	松剛 <del>都</del> 型号	
	次/h	× 10 <sup>4</sup>	次/h	× 10 <sup>4</sup>	次/h	× 10⁴	mm²	空亏	
NCX1-9	1200	1000	1200	120	300	15	1~2.5	NT00-16	
NCX1-12	1200	1000	1200	120	300	15	1~2.5	NT00-20	
NCX1-17	1200	1000	1200	120	300	15	1~2.5	NT00-25	
NCX1-25	1200	1000	1200	120	300	15	1~2.5	NT00-32	

## 5 其它

- 5.1产品特点
- 5.1.1 采用了模块化设计,其主要模块有侧挂辅助触头模块F3(见表4)、顶挂辅助触头模块F4(见表5)、机械 联锁模块NCL1、空气延时模块F5(见表6)、浪涌抑制器(见表7)。
- 5.1.2 接触器与各种功能模块组合,只需插接或挂装便可组装派生出具有附加功能的产品(见表8)。

++************************************	W 70 1 V 9	ALADAL VI WED	htt CD	表 4
辅助触头型号	常开触头数量	常闭触头数量	简图	
F3-02	0	2	113	
F3-11	1	1	2.7	
F3–20	2	0		
				表 5
辅助触头型号	常开触头数量	常闭触头数量	简图	
F4-02	0	2		
F4-11	1	1	O-HT	
F4-20	2	0		
F4-04	0	4	4444	
F4-13	1	3	6 6 6	
F4-22	2	2	CHNT-	
F4-31	3	1	0000	
F4-40	4	0		
				表
空气延时头型号	延时范围	延时触头数量	简图	
F5-T0	(0.1~3)s	1NO+1NC	21 JULY 18	
F5-T2	(0.1~30)s	1NO+1NC	AND THE PERSON NAMED IN	
F5-T4	(10~180)s	1NO+1NC	NC 0	
F5-D0	(0.1~3)s	1NO+1NC	Of the state of th	
F5-D2	(0.1~30)s	1NO+1NC	200	
F5-D4	(10~180)s	1NO+1NC		
				表表
浪涌抑制器	控制电压Us		简图	

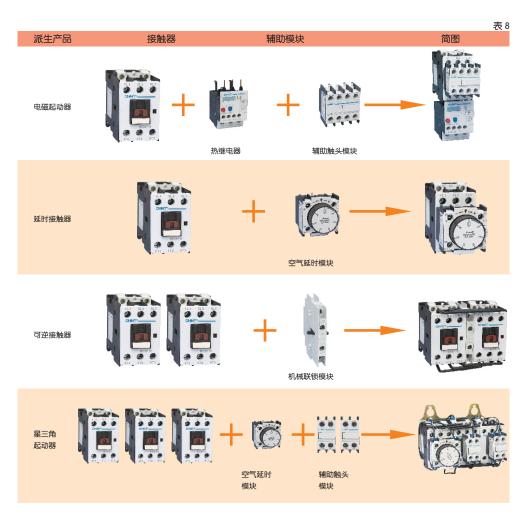
AC 24V-48V; DC 24V-70V

AC 127V-240V; DC 150V-250V AC 24V-48V; DC 24V-70V

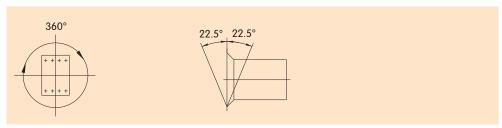
AC 127V-240V; DC 150V-250V

变阻器

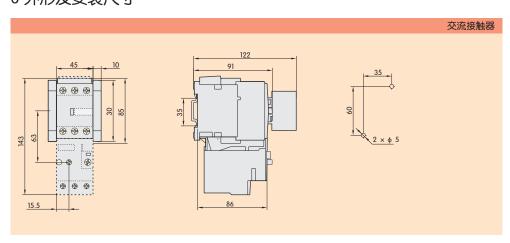
阻容元件



### 5.2 安装位置



## 6 外形及安装尺寸



## CJX1系列 交流接触器



#### 7 订货须知

- 7.1 订货时必须指出
- 7.1.1 接触器完整的名称、型号;
- 7.1.2 线圈的额定控制电源电压和频率;
- 7.1.3 如需订购F3、F4辅助触头组,应另外注明;
- 7.1.4 订货数量。
- 7.2 订货示例: NCX1-12交流接触器

线圈电压220V 50Hz 20台 F4-22 10只。

### 1适用范围

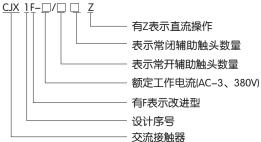
CJX1系列交流接触器主要用于交流50Hz或60Hz,额定绝缘电压为660V~1000V,在AC-3使用类别下额定工作电压为380V时额定工作电流为9A~820A的电力线路中。作为供远距离接通和分断电路之用,并适用于控制交流电动机的起动、停止及反转。

符合标准: GB 14048.4、IEC 60947-4-1、VDE 0660。

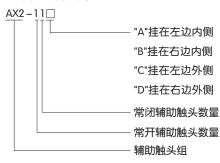
### 2 型号及含义







#### 2.2 侧挂式辅助触头组



## 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围环境温度: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔高度: 不超过2000m。
- 3.3 大气条件:最高温度为+40℃时,空气的相对湿度不超过50%,在较低的温度下可允许有较高的湿度,对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
- 3.4 污染等级: 3级。 3.5 安装类别: ■类。
- 3.6 冲击振动: 产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。



## 4 主要参数及技术性能

4.1 CJX1-□交流接触器。



#### 4.2 CJX1F-□交流接触器。

1000

820

CJX1-820

T10	额定 绝缘	机械		额定工作 电流(A) 380V		电寿命10 <sup>6</sup>		可控电机功率(kW) AC-3			
型号	电压 (V)	寿命 10 <sup>6</sup>	AC-3	AC-4	AC-3	AC-4	230/ 220V	400/ 380V	500V	690/ 660V	
CJX1F-9	660	10	9	3.3	1.2	0.15	2.4	4	5.5	5.5	
CJX1F-12	660	10	12	4.3	1.2	0.15	3.3	5.5	7.5	7.5	
CJX1F-16	660	10	16	7.7	1.2	0.15	4	7.5	10	11	
CJX1F-22	660	10	22	8.5	1.0	0.15	6.1	11	11	11	
CJX1F-32	660	10	32	15.6	1.0	0.12	8.5	15	21	23	
CJX1F-38	660	10	38	18.5	1.0	0.12	11	18.5	25	23	
CJX1F-12 CJX1F-16 CJX1F-22 CJX1F-32	电压 (V) 660 660 660 660	10 10 10 10 10	9 12 16 22 32	3.3 4.3 7.7 8.5 15.6	1.2 1.2 1.2 1.0	0.15 0.15 0.15 0.15 0.12	220V 2.4 3.3 4 6.1 8.5	380V 4 5.5 7.5 11 15	5.5 7.5 10 11 21	660V 5.5 7.5 11 11 23	

1.0

0.015

600

800

#### 4.3 CJX1-□/Z直流操作交流接触器。

			±∩ ±πt	额定工作		中丰会10	6	可控电机	功率(kW)		
	型 <del>号</del>										
	空气	电压	- ·	ΛC 3	AC 1	ΛC 3	AC 1	230/	400/	5001/	690/
	(V)	10	AC-3	AC-4	AC-0	AC-4	220V	380V	3000	660V	
	CJX1-9/Z	660	10	9	3.3	1.2	0.15	2.4	4	5.5	5.5
	CJX1-12/Z	660	10	12	4.3	1.2	0.15	3.3	5.5	7.5	7.5
	CJX1-16/Z	660	10	16	7.7	1.2	0.15	4	7.5	10	11
	CIX1_227	660	10	22	8.5	1.0	0.15	6.1	11	11	11

#### 4.4 CJX1F-□/Z直流操作交流接触器。

型号	额定 绝缘	机械寿命	额定工作 电流(A) 380V		电寿命	电寿命10 <sup>6</sup>		可控电机功率(kW) AC-3			
至り	电压	10 <sub>e</sub> 公叫	AC-3	AC-4	AC-3	AC-4	230/	400/	500V	690/	
	(V)	10° AC-	AC-3	AC-3 AC-4		AC-3 AC-4		380V	3004	660V	
CJX1F-9/Z	660	10	9	3.3	1.2	0.15	2.4	4	5.5	5.5	
CJX1F-12/Z	660	10	12	4.3	1.2	0.15	3.3	5.5	7.5	7.5	
CJX1F-16/Z	660	10	16	7.7	1.2	0.15	4	7.5	10	11	
CJX1F-22/Z	660	10	22	8.5	1.0	0.15	6.1	11	11	11	

4.5 线圈额定控制电源电压(Us)为: AC 380V,220V,127V,110V,48V,36V,24V; DC 12V,24V,36V,42V,48V,110V,220V.









# B

# 接触器类

											表1
		吸引线	圈功率消耗	能效等组	及 线圈工作电压范围	额定		约定自由	辅助触多	头电流 le (A)	_ 辅助触头
AC-4		交流 (	'A)	级	交流 (AC)	操作频率h <sup>-1</sup>		空气发热	۸۲_15	DC-13	约定自由
400/	690/	/D+±	吸合			AC 2	AC 4		380/	110/	空气发热
380V	660V	保持	火口			AC-3	AC-4	电流(A)	220V	220V	电流(A)
1.4	2.4	8.8	68	3	(0.8~1.1)Us	1200	300	20	0.95	0.15	10
1.9	3.3	8.8	68	3	(0.8~1.1)Us	1200	300	20	0.95	0.15	10
3.5	6	8.8	68	3	(0.8~1.1)Us	1200	300	31.5	0.95	0.15	10
4	6.6	8.8	68	3	(0.8~1.1)Us	1200	300	31.5	0.95	0.15	10
7.5	13	9.5	69	3	(0.8~1.1)Us	600	300	40	0.95	0.15	10
12.6/12	21.8/20.8	25	183	2	(0.8~1.1)Us	600	300	63	0.95	0.15	10
14.7/14	25.4/24.3	25	183	2	(0.8~1.1)Us	600	300	80	0.95	0.15	10
17.9/17	30.9/29.5	27	330	2	(0.8~1.1)Us	600	300	100	0.95	0.15	10
22/21	38/36	27	330	2	(0.8~1.1)Us	600	300	100	0.95	0.15	10
28.4/27	49/46.9	45	550	2	(0.8~1.1)Us	600	300	160	0.95	0.15	10
36/35	63/60	45	550	2	(0.8~1.1)Us	600	300	160	0.95	0.15	10
40/38	69/66	60	910	2	(0.8~1.1)Us	300	300	210	0.95	0.15	10
52/50	90/86	60	910	2	(0.8~1.1)Us	300	30	210	0.95	0.15	10
61/58	105/100	80	1430	2	(0.8~1.1)Us	300	30	300	0.95	0.15	10
69/66	119/114	80	1430	2	(0.8~1.1)Us	300	30	300	0.95	0.15	10
85/81	147/140	110	2450	2	(0.8~1.1)Us	300	30	400	0.95	0.15	10
85/81	147/140	110	2450	2	(0.8~1.1)Us	300	30	475	0.95	0.15	10
168	278/253	20	1890	2	(0.8~1.1)Us	120	30	700	0.95	0.15	10
191	315/280	20	1890	2	(0.8~1.1)Us	120	30	910	0.95	0.15	10
											表2
		吸引线圈	内变兴轩	能效等级	线圈工作电压范围	额定			左出 日 力 色 小 シ	·电流 le (A)	
AC-4		交流(VA)		级		操作频率h <sup>-1</sup>		约定自由			新助触头 约定自由
400/	690/	文/ル (VA)	<u>'</u>	-JX	Z/III (AC)	沐中火平川		空气发热	AC-15 380/	DC-13	空气发热
380V	660V	保持	吸合			AC-3	AC-4	电流(A)	220V	220V	电流(A)
1.48/1.4	2.54/2.4	8. 8	68	3	(0.8~1.1)Us	1200	300	20	0.95	0.15	10
2/1.9	3.45/3.3	8. 8	68	3	(0.8~1.1)Us	1200	300	20	0.95	0.15	10
3.5	6	8. 8	68	3	(0.8~1.1)Us	1200	300	31.5	0.95	0.15	10
4	6.6	8. 8	68	3	(0.8~1.1)Us	1200	300	31.5	0.95	0.15	10
7.5	13	11. 4	101	2	(0.8~1.1)Us	600	300	40	0.95	0.15	10
9	15.5	11. 4	101	2	(0.8~1.1)Us	600	300	55	0.95	0.15	10
,	10.0						500		0.70	0.10	
											表3
		吸	引线圈功率消	耗 线	圈工作电压范围	额定			辅助触头电	流le (A)	辅助触头
AC-4		直	流 (W)	直	流 (DC)	操作频率h <sup>-1</sup>		约定自由 — 空气发热 —	AC-15	DC-13	约定自由
400/	690/	(P	+ <b>+</b> n17	<u> </u>		AC-3	AC 1		380/	110/	空气发热
380V	660V	<b>K</b>	持吸	合		AC-3	AC-4	电流(A)	220V	220V	电流(A)
1.4	2.4	6.	5 6.	5 (0	.8~1.1)Us	1200	300	20	0.95	0.15	10
1.9	3.3	6.	5 6.	5 (0	.8~1.1)Us	1200	300	20	0.95	0.15	10
3.5	6	6.	5 6.	5 (0	.8~1.1)Us	1200	300	31.5	0.95	0.15	10
4	6.6	6.	5 6.	5 (0	.8~1.1)Us	1200	300	31.5	0.95	0.15	10
											表4
						<b>4</b> T- <b>2</b>					284
			引线圈功率消		圈工作电压范围	额定		- 约定目出 -	辅助触头电		」 辅助触头
AC-4		直	流 (W)	直	流 (DC)	操作频率h-1		空气发热 —	AC-15	DC-13	少定自由
400/	690/	保	持吸	.合		AC-3	AC-4	由流(Δ)	380/	110/	空气发热
380V	660V							:	220V	220V	电流(A)
1.48/1.					.8~1.1)Us	1200	300		0.95	0.15	10
2/1.9	3.45/				.8~1.1)Us	1200	300		0.95	0.15	10
3.5	6	6.	5 6.	5 (0	.8~1.1)Us	1200	300	31.5	0.95	0.15	10

31.5

300

0.95

0.15

10

6.5

(0.8~1.1)Us

1200

6.5

6.6

## 5 其它

#### 5.1 结构特点:

#### 5.1.1 总体结构:

接触器为双断点触头的直动式运动机构,具有三对常开主触头,辅助触头组合方式见表5。接触器触头支持件与衔铁采用弹性锁和联结,消除了薄弱环节。动作机构灵活,手动检查方便,结构设计紧凑,可防止外界杂物及灰尘落入活动部位,接线端都有防盖,人手不能直接接触带电部位。接触器外形尺寸小巧,安装面积小。安装方式可用导轨安装,也可用螺钉紧固,与其它同类产品相比,操作频率和控制容量更高。产品安全、可靠性好,为国际先进的接触器机种。









			表 5		
产品型号	常开触头数量	常闭触头数量	挂接方式		
	0	1			
	1	0			
CJX1-9	1	4			
CJX1-12	2	3			
CJX1-9Z	3	2			
CJX1-12Z	4	1	本体自带		
CJX1F-9	5	0	4年日市		
CJX1F-12	4	0			
CJX1F-9Z	3	1			
CJX1F-12Z	2	2			
	1	3			
	0	4			
CJX1-16					
CJX1-22					
CJX1-16Z					
CJX1-22Z	2	2	本体自带		
CJX1F-16	L	2	<b>本件</b> 口巾		
CJX1F-22					
CJX1F-16Z					
CJX1F-22Z					
CJX1-32~820	2	2	侧挂AX2-11 A,B		
CJX1F-32			/DILLT A.V.O. 33 A.D. O.S.		
CJX1F-38	4	4	侧挂AX2-11 A,B,C,D		

#### 5.1.2 触头系统:

主、辅助触头材料由电性能优越的银合金组成,具有使用寿命长及良好的接触可靠性。灭弧室呈封闭型,并有阻燃型材料阻挡电弧向外喷溅,le≤22A无灭弧隔弧板,le≥32A装有金属隔弧板,保证人身及临近电器的安全。接线螺钉采用新型自升螺钉,瓦形垫与螺钉不分离可节省接线用时。

#### 5.1.3 磁系统:

电磁系统工作可靠,损耗小、噪音低,具有很高的机械强度,线图的接线端装有电压规格的标记牌,标记牌电压等级涂有特定的颜色,清晰醒目,接线方便,可避免因接错电压规格而导致线圈烧毁。 5.2 安装位置。

接触器必须安装在如图所示位置的垂直表面上。

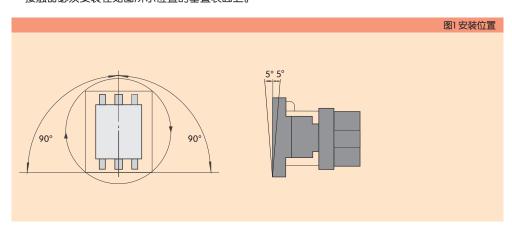


表6

耒 7

# 接触器类

## 6 外形及安装尺寸

### 6.1 CJX1-9~22/Z直流操作交流接触器(见图4)。

型号 Φ A max C max E max 4.8 0 +0.48 0 4.8 0 4.8 0 4.8 0 4.8 0 4.8 0 4.8 0 4.8 0  $35 \pm 0.5$ CJX1-9/22Z 79  $60 \pm 0.6$ 142 8 46 CJX1-12/22Z 79  $60 \pm 0.6$ 46  $35 \pm 0.5$ 142 8  $35 \pm 0.5$ 148 8 CJX1-16/22Z 89  $75 \pm 0.6$ 46 CJX1-22/22Z 89  $75 \pm 0.6$ 46  $35 \pm 0.5$ 148 8



### 6.2 CJX1-170~475交流接触器(见图5)。

														127
型号	Almax	A2max	c a3	B1max	b2	C1max	M	el	fl	f2	g	d1	d2	Фд1
CJX1-170	140	165	110 ± 0.7	185	$160 \pm 0.8$	190	8	154	115	12	48	20	42	7 +0.58
CJX1-205	140	165	$110 \pm 0.7$	185	$160 \pm 0.8$	190	10	154	115	12	48	20	42	7 +0.58
CJX1-250	145	168	120 ± 0.7	200	$180 \pm 0.8$	198	10	168	135	12	58	25	48	9 <sup>+0.58</sup>
CJX1-300	145	168	$120 \pm 0.7$	200	$180 \pm 0.8$	198	10	168	135	12	58	25	48	9 +0.58
CJX1-400	160	183	$130 \pm 0.8$	200	$180 \pm 0.8$	222	10	178	150	12	65	25	48	9 +0.58
CJX1-475	160	183	$130 \pm 0.8$	200	$180 \pm 0.8$	222	10	178	150	12	65	25	48	9 +0.58
CJX1-630	-	235	150 ± 0.8	300	211 ± 0.8	240	13.5	256	99	28	-	40	70	12 +0.68
CJX1-820	_	235	$150 \pm 0.8$	300	$211 \pm 0.8$	240	13.5	256	99	28	_	40	70	12 +0.68



### 6.3 CJX1-9~140交流接触器(见图2和图3)。

0.3 CJX1-9~140;	义///山文/加工66()	/じミZ/UミJ/0						表8
型号	A max	b	C max	d	E max	F	Φ	
CJX1-9/22	79	$60 \pm 0.6$	46	$35 \pm 0.5$	106	8	4.8 <sup>+0.48</sup>	
CJX1-12/22	79	$60 \pm 0.6$	46	$35 \pm 0.5$	106	8	4.8 +0.48	
CJX1-16/22	89	$75 \pm 0.6$	46	$35 \pm 0.5$	116	8.5	$4.8 ^{+0.48}_{0}$	
CJX1-22/22	89	$75 \pm 0.6$	46	$35 \pm 0.5$	116	8.5	$4.8  {}^{+0.48}_{0}$	
CJX1-32/22	90	$75 \pm 0.6$	74	$50 \pm 0.5$	109	8	5 +0.48	
CJX1-45/22	120	$100 \pm 0.7$	92	$70 \pm 0.6$	125	12	5 +0.48	
CJX1-63/22	120	$100 \pm 0.7$	92	$70 \pm 0.6$	125	12	5 +0.48	
CJX1-75/22	135	$110 \pm 0.7$	105	$80 \pm 0.6$	145	12	5.5 <sup>+0.48</sup>	
CJX1-85/22	135	$110 \pm 0.7$	105	$80 \pm 0.6$	145	12	5.5 <sup>+0.48</sup> <sub>0</sub>	
CJX1-110/22	158	$130 \pm 0.8$	125	$100 \pm 0.7$	155	12	6.5 <sup>+0.58</sup>	
CJX1-140/22	158	$130 \pm 0.8$	125	$100 \pm 0.7$	155	12	6.5 <sup>+0.58</sup> <sub>0</sub>	



### 6.4 CJX1F-9~38交流接触器(见图2)。

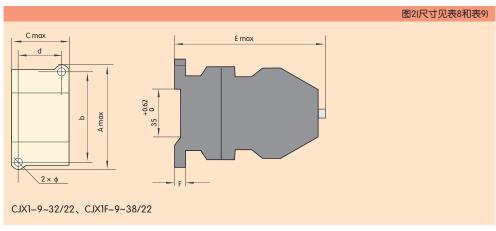
0.4 CJAIF-9~30X	/心线女用虫名61/0	<u> </u>						表9
型号	A max	b	C max	d	E max	F	Φ	
CJX1F-9/22	79	$60 \pm 0.6$	46	$35 \pm 0.5$	106	8	4.8 <sup>+0.48</sup>	
CJX1F-12/22	79	$60 \pm 0.6$	46	$35 \pm 0.5$	106	8	$4.8 ^{+0.48}_{0}$	
CJX1F-16/22	89	$75 \pm 0.6$	46	$35 \pm 0.5$	116	8	$4.8  {}^{+0.48}_{0}$	
CJX1F-22/22	89	$75 \pm 0.6$	46	$35 \pm 0.5$	116	8	4.8 +0.48	
CJX1F-32/22	104	$75 \pm 0.6$	83	$45 \pm 0.5$	109	8	5 <sup>+0.48</sup>	
CJX1F-38/22	104	$75 \pm 0.6$	83	$45 \pm 0.5$	109	8	5 <sup>+0.48</sup>	



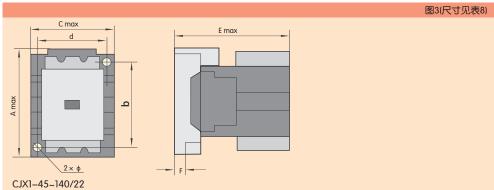
### 6.5 CJX1F-9~22/Z直流操作交流接触器(见图4)

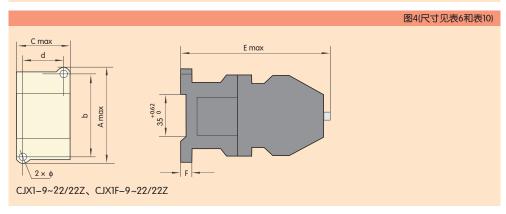
0.5 CJXIF-9~22/Z	1.流探作父流	按概益(兆图4	·)					表10
型号	A max	b	C max	d	E max	F	Φ	
CJX1F-9/22Z	79	$60 \pm 0.6$	46	$35 \pm 0.5$	142	8	4.8 <sup>+0.48</sup>	
CJX1F-12/22Z	79	$60 \pm 0.6$	46	$35 \pm 0.5$	142	8	4.8 +0.48	
CJX1F-16/22Z	89	$75 \pm 0.6$	46	$35 \pm 0.5$	148	8	$4.8 \begin{array}{l} +0.48 \\ 0 \end{array}$	
CJX1F-22/22Z	89	$75 \pm 0.6$	46	$35 \pm 0.5$	148	8	$4.8  {}^{+0.48}_{0}$	

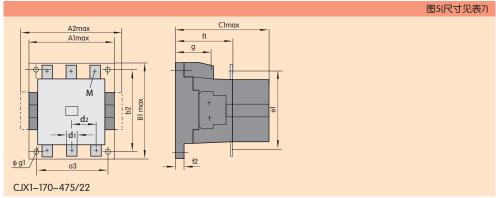












## 7 订货须知

订购接触器时须注明产品完整型号、名称及吸引线圈频率、电压、数量。

订货示例: CJX1-9/22交流接触器 线圈电压 220V 50Hz 10台。

表1

# 接触器类

# CJX1-□□/N 系列机械联锁可逆 接触器

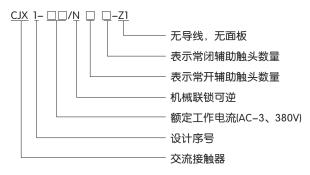


### 1 适用范围

CJX1-□□/N系列机械联锁可逆接触器主要用于交流50Hz或60Hz,额定绝缘电压至660V或1000V,额定工作电流至475A的电力线路中,控制交流电动机的正转与反转。

符合标准: GB 14048.4、IEC 60947-4-1、VDE 0660。

### 2型号及含义





## 3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围环境温度: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。

3.2 海拔高度: 不超过2000m。

3.3 大气条件:最高温度为+40℃时,空气的相对湿度不超过50%,在较低的温度下可允许有较高的湿

度,对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。

3.4 污染等级: 3级。 3.5 安装类别: ■类。

3.6 冲击振动:产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

### 4 主要参数及技术性能

4.1 参数与规格

	额定工作	机械	可控电	1机功率	(kW) AC	<b>–</b> 3	相配热	熔断器	器规格(A)	
型号	电流(A) AC-3 400/380V	寿命 10°	230/ 220V	400/ 380V	500V	690/ 660V	1000V	过载继 电器型号	1型	2型
CJX1-9/N	9	3	2.4	4	5.5	5.5	_	NR4-12.5	35	25
CJX1-12/N	12	3	3.3	5.5	7.5	7.5	_	NR4-12.5	35	25
CJX1-16/N	16	3	4	7.5	10	11	_	NR4-25	63	35
CJX1-22/N	22	3	6.1	11	11	11	_	NR4-25	63	35
CJX1-32/N	32	3	8.5	15	21	23	_	NR4-32	80	63
CJX1-45/N	45	2.5	15	22	30	39	_	NR4-80	160	100
CJX1-63/N	63	2.5	18.5	30	41	55	_	NR4-80	160	125
CJX1-75/N	75	2.5	22	37	50	67	39	NR4-80	250	160
CJX1-85/N	85	2.5	26	45	59	67	39	NR4-80	250	160
CJX1-110/N	110	2.5	37	55	76	100	55	NR4-180	315	250
CJX1-140/N	140	2.5	43	75	98	100	55	NR4-180	315	250
CJX1-170/N	170	2	55	90	118	156	90	NR4-180	355	250
CJX1-205/N	205	2	64	110	145	156	90	NR4-180	355	250
CJX1-250/N	250	2	78	132	178	235	132	NR2-630	500	315
CJX1-300/N	300	2	93	160	210	235	132	NR2-630	500	315
CJX1-400/N	400	1.5	125	200	284	375	250	NR2-630	800	500
CIX1-475/N	475	1.5	144	250	329	375	250	NR2-630	800	500

注1: CJX1-9/N~CJX1-475/N,仅在满足以下条件时才选用50Hz与60Hz通用线圈电压:控制电机正反方向旋转的两个控制信号的输出至少存在50ms的时间间隔。

注2:表1中熔断器的选用根据IEC60947-4-1标准。

"1"型配合保护 - 允许接触器及热继电器遭受损坏;

"2"型配合保护-热继电器不受损坏,接触器触头允许熔焊(如果触头容易分离)。

4.2 操作时间: 一台接触器的触头接通时间与另一台接触器的触头燃弧时间不得重叠。

4.3 其它技术参数同CJX1系列,例如: CJX1-16/N见CJX1-16。

## 5 其它

- 5.1 结构特点:
- 5.1.1 由两台同型号的交流接触器CJX1构成,通过机械联锁机构互锁。
- 5.1.2 机械联锁机构对单台交流接触器的动作时间无影响。
- 5.1.3 结构紧凑,联锁可靠。
- 5.2 导线截面积(接线螺钉)

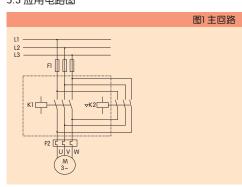
3.2 守线的	拟山尔	们女线场	(LT)											表 2
型号	a mm²	b mm²	c mm²	d mm²	e mm²	f mm²	g	h Nm/lb · In	i AWG	a mm²	b mm²	С	d Nm/lb · In	e AWG
CJX1-9/N	1~2.5	0.75~2.5	-	-	-	10	M3.5	0.8~1.4/7~12	18~12	0.5~2.5	0.75~2.5	M3.5	0.8~1.4/7~12	18~14
CJX1-12/N	1~4	0.75~2.5	-	-	-	10	M3.5	0.8~1.4/7~12	18~12	0.5~2.5	0.75~2.5	M3.5	0.8~1.4/7~12	18~14
CJX1-16/N	2.5~6	1.5~4	-	-	_	12	M4	1~1.5/9~13	14~10	0.5~2.5	0.75~2.5	M3.5	0.8~1.4/7~12	18~14
CJX1-22/N	2.5~6	1.5~4	-	-	_	12	M4	1~1.5/9~13	14~10	0.5~2.5	0.75~2.5	M3.5	0.8~1.4/7~12	18~14
CJX1-32/N	2.5~25	2.5~16	-	-	-	10	M5	2.5~3/22~26.5	14~6					
CJX1-45/N	6~35	4~25	-	-	-	16+3	-	3~4						
CJX1-63/N	6~35	4~25	-	-	_	16+3	_	3~4						
CJX1-75/N	6~35	4~25	-	-	_	16+3	_	3~4						
CJX1-85/N	6~35	4~25	-	-	-	16+3	_	3~4						
CJX1-110/N	25~70	25~50	-	-	-	22+3	-	4~5						
CJX1-140/N	25~70	25~50	-	-	_	22+3	_	4~5						
CJX1-170/N	-	_	35~95	50~120	20×3	-	M8	10~14						
CJX1-205/N	-	_	35~95	50~120	20×3	-	M8	10~14						
CJX1-250/N	-	-	50~240	70~240	25×5	-	M10	14~16.5						
CJX1-300/N	_	_	50~240	70~240	25 × 5	_	M10	14~16.5						
CJX1-400/N	-	-	50~240	70~240	2 × (25 × 5)	-	M10	14~16.5						
CJX1-475/N	-	-	50~240	70~240	2 × (25 × 5)	-	M10	14~16.5						

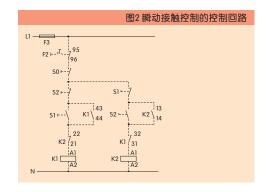


### 注1: 主回路导线:

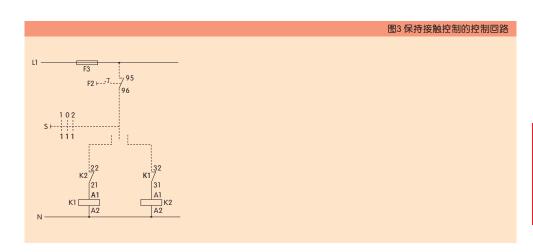
- a.实心/绞合线;
- b.带端套或不带端套的细绞合 线;
- c.细绞线、带叉形接线端头;
- d.带叉形接线端头绞合线;
- e.联接板
- f.剥去绝缘层长度;
- g.接线螺钉;
- h.紧固力矩;
- i.AWG制导线。
- 注2: 辅助回路导线:
  - a.实心;
  - b.带端套的细绞合线;
  - c.接线螺钉;
  - d.紧固力矩;
  - e.AWG制导线。
- 5.3 应用电路图





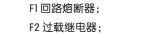






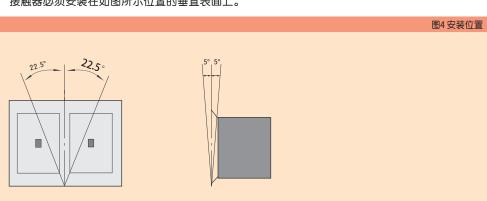
- SO "断开"按钮;
- S1 "接进顺时针方式"按钮;
- S2 "按通逆时针方式"按钮;
- S "顺时针-断开-逆时针方式"选择开关;
- K1 控制顺转的接触器;
- 5.4 安装位置:

接触器必须安装在如图所示位置的垂直表面上。



F3 控制回路熔断器。

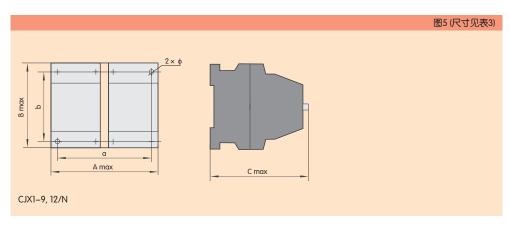
K2 控制逆转的接触器;

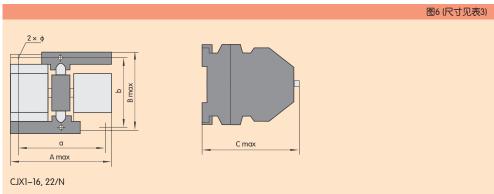


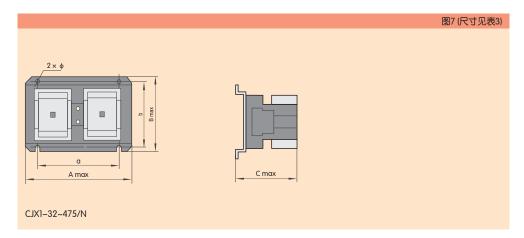


## 6 外形及安装尺寸

							表3
型号	A max	B max	C max	а	b	Φ	
CJX1-9/N	127	105	110	$100 \pm 0.7$	90 ± 0.7	5 <sup>+0.48</sup>	
CJX1-12/N	127	105	110	$100 \pm 0.7$	$90 \pm 0.7$	5 +0.48	
CJX1-16/N	127	112	123	$100 \pm 0.7$	95 ± 1.1	5 <sup>+0.48</sup>	
CJX1-22/N	127	112	123	$100 \pm 0.7$	95 ± 1.1	5 <sup>+0.48</sup>	
CJX1-32/N	170	110	116	$145 \pm 0.8$	95 ± 1.1	5 <sup>+0.48</sup>	
CJX1-45/N	240	165	145	$180 \pm 0.8$	$140 \pm 1.25$	7 <sup>+0.58</sup>	
CJX1-63/N	240	165	145	$180 \pm 0.8$	$140 \pm 1.25$	7 <sup>+0.58</sup>	
CJX1-75/N	260	175	160	$200 \pm 0.93$	152 ± 1.25	7 <sup>+0.58</sup>	
CJX1-85/N	260	175	160	$200 \pm 0.93$	152 ± 1.25	7 <sup>+0.58</sup>	
CJX1-110/N	300	210	180	$240 \pm 0.93$	185 ± 1.45	9 +0.58	
CJX1-140/N	300	210	180	$240 \pm 0.93$	185 ± 1.45	9 <sup>+0.58</sup>	
CJX1-170/N	335	240	205	$270 \pm 1.05$	212 ± 1.45	9 +0.58	
CJX1-205/N	335	240	205	$270 \pm 1.05$	212 ± 1.45	9 <sup>+0.58</sup>	
CJX1-250/N	355	265	220	290 ± 1.05	$237 \pm 0.93$	9 +0.58	
CJX1-300/N	355	265	220	290 ± 1.05	$237 \pm 0.93$	9 <sup>+0.58</sup>	
CJX1-400/N	385	265	245	$320 \pm 1.05$	$240 \pm 0.93$	9 +0.58	
CJX1-475/N	385	265	245	320 ± 1.05	$240 \pm 0.93$	9 +0.58	







# 7 订货须知

订货时必须注明产品的完整名称和型号,线圈的额定工作电压和频率,订货台数。 订货示例: CJX1-45/N22-Z1机械联锁可逆接触器 线圈电压: 380V 50Hz 10台。

## CJX2系列 交流接触器





### 1适用范围

CJX2系列交流接触器(以下简称接触器),主要用于交流50Hz(或60Hz),电压至690V,电流至95A的电路中,供远距离接通和分断电路、频繁地起动和控制交流电动机之用,并可与适当的热继电器组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路。

符合标准: GB 14048.4、IEC 60947-4-1,。

## 2 型号及含义



## 3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。

3.2 海拔高度: 不超过2000m。

3.3 大气条件:最高温度+40℃时,空气的相对湿度不超过50%;在较低温度下可以允许有较高的相对湿

度,例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.4 污染等级: 3级。 3.5 安装类别: ■类。

3.6 安装条件:安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。

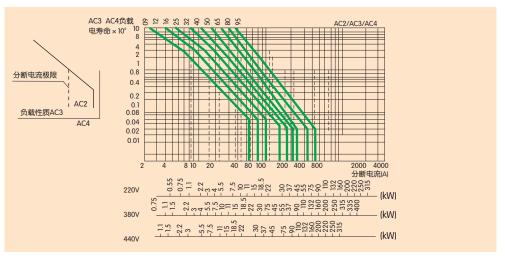
3.7 冲击振动:产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

### 4 主要参数及技术性能

4.1 接触器的主要参数及技术性能指标(见表1)。

																		表
型号			CJX2-	-09	CJX2	-12	CJX2	-18	CJX2	2-25	CJX2	-32	CJX2	-40	CJX2-50	CJX2-65	CJX2-80	CJX2-95
额定	380V -	AC-3	9		12		18		25		32		40		50	65	80	95
工作	3000	AC-4	3.5		5		7.7		8.5		12		18.5		24	28	37	44
电流	660V	AC-3	6.6		8.9		12		18		21		34		39	42	49	49
(A)	0000	AC-4	1.5		2		3.8		4.4		7.5		9		12	14	17.3	21.3
约定自	由空气发热电流(A)		20		20		32		40		50		60		80	80	95	95
额定绝	缘电压(V)		690		690		690		690		690		690		690	690	690	690
可控三次	扣臼体	220V	2.2		3		4		5.5		7.5		11		15	18.5	22	25
		380V	4		5.5		7.5		11		15		18.5		22	30	37	45
电动机	功率(AC-3)kW	660V	5.5		7.5		10		15		18.5		30		37	37	45	45
操作	电寿命 -	AC-3	1200		1200		1200		1200	)	600		600		600	600	600	600
频率	<b>七</b> 谷山	AC-4	300		300		300		300		300		300		300	300	300	300
(次/h)	机械寿命		3600		3600	)	3600	)	3600	)	3600		3600		3600	3600	3600	3600
电寿命	AC-3		100		100		100		100		80		80		60	60	60	60
(万次)	AC-4		20		20		20		20		20		15		15	15	10	10
机械寿	命(万次)		1000		1000		1000		1000	)	800		800		800	800	600	600
配用熔	新器型号		RT16-	-20			RT16	-32	RT16	-40	RT16-	-50	RT16-	-63	RT16-80	F	RT16-100	RT16-125
	非预制端头软线	根	1 2		1	2	1 2		1	2	1	2	1	2	1 2 1 2	2	1 2	1 2
冷压	有预制端头软线		1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1.5/4	1.5/4	1.5/4	1.5/4	2.5/6	2.5/6	6/25	4/10	6/25 4/10	6/25 4/10	10/35 6/10	5 10/35 6/16
端头		mm²	1/4	1/2.5	1/4	1/2.5	1.5/6	1.5/4	1.5/10	1.5/6	2.5/10	2.5/6	6/25	4/10	6/25 4/10	6/25 4/10	10/35 6/10	5 10/35 6/16
	非预制端头硬线		1/4	1/4	1/4	1/4	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	2.5/10	2.5/10	6/25	4/10	6/25 4/10	6/25 4/10	10/35 6/10	5 10/35 6/16
交流		吸合(VA)	70		70		70		110		110		200		200	200	200	200
线圈	50Hz	保持(VA)	9.0		9.0		9.5		14.0		14.0		57.0		57.0	57.0	57.0	57.0
功率		功率(W)	1.8~2	.7	1.8~2	2.7	3~4		3~4		3~4		6~10		6~10	6~10	6~10	6~10
动作范[	1		吸合	电压为:	85%	Us~110°	%Us;	释放电	压为:	20%L	Js~75L	ls						
辅助触	头基本参数		AC-15	5: 360V	A DO	C-13: 33	BW It	h: 10A										

#### 4.2 电寿命曲线。



4.3 线圈额定控制电源电压Us及代号(见表2)。

表2

线圈电压Us(V)	24	36	42	48	110	127	220	230	240	380	400	415	440	480	600
50Hz	B5	C5	D5	E5	F5	G5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	T5	X5
60Hz	B6	C6	D6	E6	F6	G6	M6	P6	U6	Q6	V6	N6	R6	T6	X6
50/60Hz	В7	C7	D7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	T7	X7

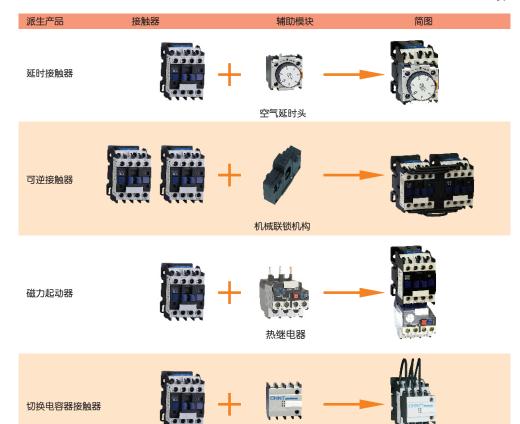


## 5 其它

5.1 结构特点:

5.1.1 可以采用积木式安装方式加装辅助触头组、空气延时头(其延时范围见表4)、热继电器等附件,组合成多种派生产品(见表3)。

表3



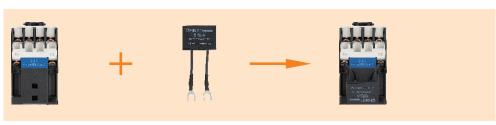
限流触头组

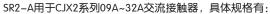
辅助触头组

空气延时头



5.2 SR2系列浪涌抑制器具有显著的浪涌脉冲抑制功能,与CJX2系列接触器配合使用,能有效保护接触器,延长使用寿命。并能避免浪涌脉冲对PC等相关电子控制系统的干扰。



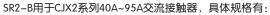


SR2-A 24V~48V AC、DC

SR2-A 100V~250V AC、DC

SR2-A 380V~440V AC、DC





SR2-B 100V~127V AC、DC

SR2-B 200V~250V AC、DC

SR2-B 380V~440V AC、DC

- 5.3 接触器具有体积小、重量轻、功耗小、寿命高、安全可靠等特点。
- 5.4 接触器本体在32A及以下有一对常开或常闭辅助触头,40A及以上有一对常开和常闭辅助触头。另外可在顶部加装F4辅助触头组 (两组或四组)或空气延时头,两侧加装NCF1-11C各一个其组合情况(见表4 和表5)
- 5.5 接触器除用螺钉安装外,还可以用35mm(CJX2-09~95)和75mm(CJX2-40~95) 型标准卡轨安装。

型号	延时范围	延时触头数量	简图
F5-T0	0.1s~3s	NO+NC	
F5-T2	0.1s~30s	NO+NC	
F5-T4	10s~180s	NO+NC	
F5-D0	0.1s~3s	NO+NC	
F5-D2	0.1s~30s	NO+NC	
F5_D4	10s~180s	NO+NC	

注:产品本体上移印的A、B、C、D表示延时时间长短的趋势。

			表5
辅助触头组	触头数量		— 简图
型号	常开(NO)触头数量	常闭(NC)触头数量	
F4-20	2	0	(4) (4)
F4-11	1	1	CHIT
F4-02	0	2	<b>\44</b>
F4-40	4	0	10. 16. 16. 16. 16.
F4-31	3	1	0000
F4-22	2	2	G-NT
F4-13	1	3	
F4-04	0	4	7777
NCF1-11C	1	1	

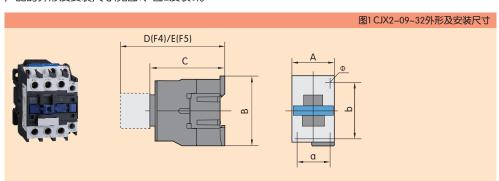


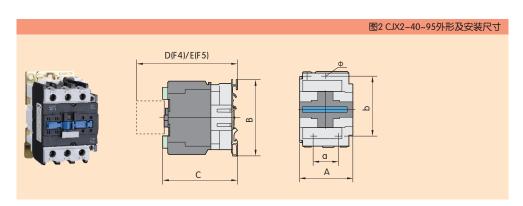




## 6 外形及安装尺寸

产品的外形及安装尺寸(见图1、图2及表6)。





接触器型号	A max	B max	C max	D max	E max	а	b	Φ
CJX2-09~12	47	76	82	120.5	140.5	34/35	50/60	4.5
CJX2-18	47	76	87	125.5	145.5	34/35	50/60	4.5
CJX2-25	57	86	95	133.5	153.5	40	48	4.5
CJX2-32	57	86	100	138.5	158.5	40	48	4.5
CJX2-4011~6511	77	129	116	154.5	174.5	40	105	6.5
CJX2-4004~6504	84	129	116	154.5	174.5	40	105	6.5
CJX2-4008~6508	84	129	127	154.5	174.5	40	105	6.5
CJX2-8011~9511	87	129	127	165.5	185.5	40	105	6.5
CJX2-8004~9504	96	129	122	160.5	180.5	40	105	6.5
CJX2-8008~9508	96	129	135	160.5	180.5	40	105	6.5

# 7 订货须知

- 7.1 订货时必须指出:
- 7.1.1接触器完整的名称、型号;
- 7.1.2 线圈的额定控制电源电压和频率或代号;
- 7.1.3 如需订购F4辅助触头组或标准卡轨,应另外注明;
- 7.1.4 订货数量。
- 7.2 订货示例: CJX2-0910交流接触器。

线圈电压220V 50Hz 10台 F4-22 5只。

## CJ19系列 切换电容器接触器



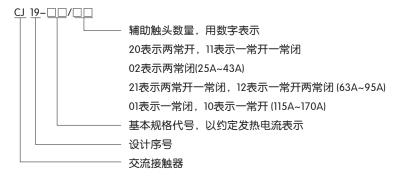




### 1 适用范围

CJ19系列切换电容器接触器(以下简称接触器)主要用于交流50Hz或60Hz、额定工作电压至400V的电力线路中,供低压无功功率补偿设备投入或切除低压并联电容器之用。接触器带有抑制涌流装置,能有效地减小合闸涌流对电容的冲击和抑制开断时的过电压。

### 2型号及含义



### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔高度: 不超过2000m。
- 3.3 大气条件: 最高温度+40℃时,空气的相对湿度不超过50%; 在较低温度下可以允许有较高的相对湿度,例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级: 3级。 3.5 安装类别: ■类。
- 3.6 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。
- 3.7 冲击振动:产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

### 4 主要参数及技术性能

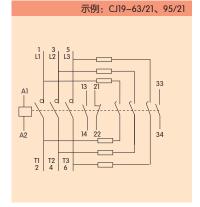
参数名称		CJ19-25	CJ19-32	CJ19-43	CJ19-63	CJ19-95	CJ19-115	CJ19-150	CJ19-170
额定电流le (AC-6b, 380V)	(A)	17	23	29	43	72.2(400V)	87(400V)	115(400V)	130(400V)
可控电容器	220V	6	9	10	15	28.8(240V)	34.5(240V)	46(240V)	52(240V)
容量(kvar)	380V	12	18	20	30	50(400V)	60(400V)	80(400V)	90(400V)
额定绝缘电压(V)		500	500	500	500	500	690	690	690
抑制涌流能力				20le					
动作条件		吸合: (8	5%~110%)\	Js; 释放:	(20%~75	%)Us			
线圈功率(VA) 起动/保持		70/8	110/11	110/11	200/20	200/20	660/85.5	660/85.5	660/85.5
辅助触头控制容量		AC-15 3	60VA; DO	C-13 33W	I				
重量(kg)		0.44	0.63	0.64	1.4	1.5	3.45	3.45	3.45

### 5 结构特点

接触器为直动式双断点结构,触头系统分上下两层布置,上层有三对限流触头与限流电阻构成抑制涌流装置。当合闸时它先接通经数毫秒之后工作触头接通,限流触头中永久磁块在弹簧反作用下释放,断开限流电阻,使电容器正常工作,接触器内部电路连接图(见图)。

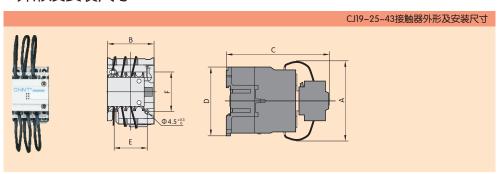
CJ19-25~43的接触器有两对辅助触头,CJ19-63~95的接触器有三对辅助触头。CJ19-115~170接触器自带一对辅助触头。

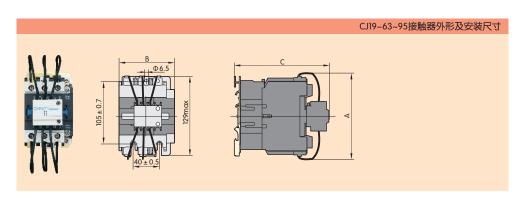
接触器接线端有绝缘罩覆盖,安全可靠。线圈接线端带有标出电压数据,可防止接错。CJ19-25~43接触器可用螺钉安装,也可借底部的滑块扣装在35mm标准卡轨上。面罩上有一个可拆卸的长方形白色小牌,用户可用它打印项目代号等。CJ19-63~95

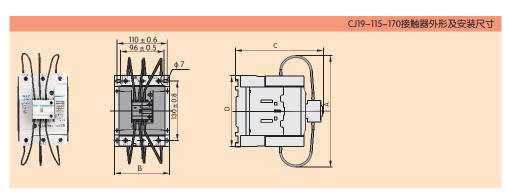


可用35mm或75mm标准卡轨安装。CJ19-115~170接触器可用螺钉安装,也可用2根35mm标准导轨安装。

## 6 外形及安装尺寸







							mm
接触器型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	E	F	备注
CJ19-25	80	47	124	76	34/35	50/60	除螺钉安装外,还可用
CJ19-32	90	58	132	86	40	48	35mm安装轨安装
CJ19-43	90	58	136	86	40	48	35川川女表机女表
CJ19-63	132	79	150				除螺钉安装外,还可用
CJ19-95	135	87	158				35mm、75mm安装轨安装
CJ19-115~170	200	120	192	155			除螺钉安装外,还可用 2根35mm安装轨安装

## 7 订货须知

- 7.1 订货时必须指出:
- 7.1.1 接触器完整的名称、型号;
- 7.1.2 线圈的额定控制电源电压和频率;
- 7.1.3 订货数量。
- 7.2 订货示例: CJ19-43/11切换电容器接触器线圈电压220V 50Hz 10台。

## CJ20系列 交流接触器

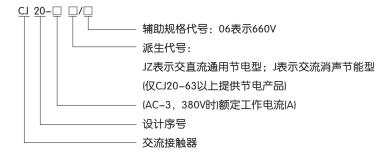


### 1适用范围

CJ20系列交流接触器(以下简称接触器),主要用于交流50Hz(或60Hz),额定工作电压至660V,额定工作电流至630A的电路中,供远距离接通和分断电路之用,并可与适当的热过载继电器组合,以保护可能发生操作过负荷的电路。

符合标准: GB 14048.4、IEC 60947-4-1。

### 2型号及含义





### 3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。

3.2 海拔高度: 不超过2000m。

3.3 大气条件:最高温度+40℃时,空气的相对湿度不超过50%;在较低温度下可以允许有较高的相对湿度,例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.4 污染等级: 3级。 3.5 安装类别: ■类。

3.6 安装条件:安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。

3.7 冲击振动: 产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。



4.1 线圈额定控制电源电压Us为:

交流50Hz, 110V、127V、220V、380V; 直流: 110V、220V

4.2 机械寿命: CJ20-10、16、25、40、63、100、160为1000万次, CJ20-250、400、630为600万次。

4.3 节电产品节电率(见表1)。







### 4.4 接触器的主要参数及技术性能指标(见表2)。

Tools .		
1	三.三.	=,

接触器型号	额定绝 缘电压 Ui (V)	约定自由 空气发热 电流lth(A)		380V		每小时操 作循环数 次/h(AC-3)	AC-3 电寿命 (万次)	线圈功率 起动/保持 VA/VA	选用的 熔断器 (SCPD)型号
CJ20-10	01(0)	10	2.2	4	4	9(m/nc 0)	0320	65/9	RT16-20
CJ20-16		16	4.5	7.5	11			62/9.5	RT16-32
CJ20-25		32	5.5	11	13		100	93/14	RT16-50
CJ20-40	690	55	11	22	22	1200		175/19	RT16-80
CJ20-63		80	18	30	35			480/57	RT16-160
CJ20-100		125	28	50	50		120	570/61	RT16-250
CJ20-160		200	48	85	85			855/85.5	RT16-315
CJ20-250		315	80	132	_			1710/152	RT16-400
CJ20-400	690	400	115	200	220	600	60	1710/250	RT16-500
CJ20-630		630	175	300	_			3578/91.2	RT16-630

### 4.5 辅助触头的触头种类,数量及基本参数(见表3)。

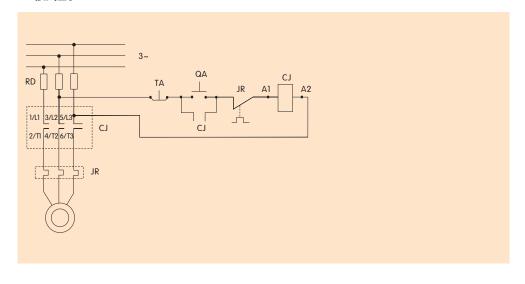
表3

表2

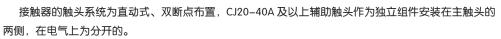
接触器	约定自由空气	额定绝缘	额定工作	乍电压(V)	额定工作	乍电流(A)	额定控制	将量	· 触头种	米米旱	
型号	发热电流(A)	电压M	交流	直流	交流	直流	交流	直流		大奴里	
C100 10 40	10	690	380	220	0.26	0.14	AC-15	DC-13	两常开	西台泊	
CJ20-10~40	10	090	220	110	0.45	0.27	100VA	30W	ולהניץ	ואהוא	
C100 (0 1/0	10	400	380	220	0.80	0.27	AC-15	DC-13	两常开	<b>亚兴</b> 迈	
CJ20-63~160	10	690	220	110	1.4	0.6	300VA	60W	附吊丌	附吊四	
0100 050 (0)	n 14	400	380	220	1.3	0.27	AC-15	DC-13	常开	4 3	2
CJ20-250~630	) 10	690	220	110	2.3	0.6	500VA	60W	常闭	2 3	4

### 4.6 接线图。





### 5 结构特点



CJ20-10~25A产品既可用螺钉安装,也可用35mm标准卡轨安装。

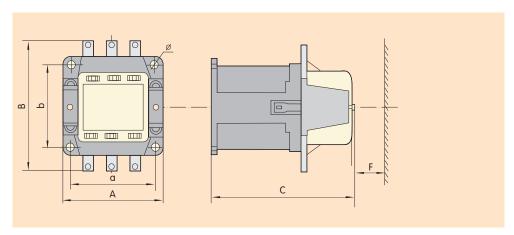
CJ20-10~16A产品采用双断点简单开断灭弧室,其余均采用塑料栅片灭弧罩,具有分断能力高、可靠性高的优点。

CJ20-63~630节电产品具有直流通用节电模块,不仅可以派生消声节能产品或直流操作产品,而且不占用辅助触头,从而大大提高了产品的可靠性和寿命。



## 6 外形及安装尺寸





124	
Φ	

<b>型</b> 号	Α	В	С	а	b	F	Φ
CJ20-10	44.5	67.5	107	$35 \pm 0.31$	$55 \pm 0.37$	10	5
CJ20-16	44.5	73	116.5	$35 \pm 0.31$	$60 \pm 0.37$	10	5
CJ20-25	53	91	122	$40 \pm 0.31$	$80 \pm 0.37$	10	5
CJ20-40	87	112.5	125	$70 \pm 0.31$	$80 \pm 0.37$	30	5
CJ20-63	116	142	146	$100 \pm 0.4$	$90 \pm 0.4$	60	5.8
CJ20-100	122	147	154	$108 \pm 0.435$	$92 \pm 0.435$	70	7
CJ20-160	146	187	178	$130 \pm 0.5$	$130 \pm 0.5$	100	9
CJ20-250	190	235	230	$160 \pm 0.5$	$150 \pm 0.5$	110	9
CJ20-400	190	235	230	$160 \pm 0.5$	$150 \pm 0.5$	110	9
CJ20-630	245	294	272	$210 \pm 0.5$	$180 \pm 0.5$	120	11

### 7 订货须知

- 7.1 订货时必须指出:
- 7.1.1 接触器完整的型号、名称;
- 7.1.2 线圈的额定工作电压和频率或规格代号;
- 7.1.3 辅助触头组合情况,如不指明,160A及以下规格均提供两常开两常闭,250A及以上规格均提供四常开两常闭;
- 7.1.4 订货数量。
- 7.2 订货示例:

CJ20-63交流接触器 线圈电压 380V 50Hz 10台。

# 1 适用范围

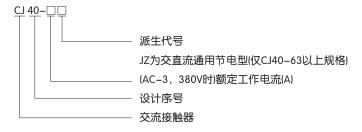
CJ40系列交流接触器(以下简称接触器)主要用于交流50Hz或60Hz、额定电压至660V或1140V、电流至1000A的电力系统中接通与分断电路,并可与适当的热继电器或电子式保护装置组合成电动机起动器,以保护可能发生过载的电路。

符合标准: GB 14048.4、IEC 60947-4-1。

# CJ40系列 交流接触器



### 2 型号及含义





### 3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度为: -5℃+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。

3.2 海拔高度: 不超过2000m。

3.3 大气条件: 最高温度+40℃时, 空气的相对湿度不超过50%; 在较低温度下可以允许有较高的相对湿

度,例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.4 污染等级: 3级。 3.5 安装类别: ■类。

3.6 安装条件:安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。

3.7 冲击振动:产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

## 4 主要参数及技术性能

4.1 主要参数及技术性能指标(见表1)。





接触器型号	额定绝缘 电压Ui(V)	约定自由空气发热	鼠笼型	更用类别下 电动机的	最大功率	⊠(kW)	每小时操 作循环数	AC-3 电寿命	线圈3	保持	选用的 熔断器
エン		电流lth(A)	220V	380V	660V	1140V	次/h(AC-3)	(万次)	(VA)	(VA)	(SCPD)型号
CJ40-63		80	18.5	30	55	-					RT16-160
CJ40-80		00	22	37	55	_			400	85.5	RT16-160
CJ40-100		125	30	45	75	_			480	03.3	RT16-250
CJ40-125		125	37	55	75	55	1200	120			RT16-250
CJ40-160			45	75	110	_					RT16-315
CJ40-200		250	55	90	110	_			880	152	RT16-315
CJ40-250	1140		75	132	110	110					RT16-315
CJ40-315			90	160	300	-					RT16-500
CJ40-400		500	110	220	300	_	600	60	1710	250	RT16-500
CJ40-500			150	280	300	220					RT16-500
CJ40-630		800	200	335	475	_					RT17-4/630
CJ40-800		000	250	450	475	_	300	30	3578	91.2	RT17-4/800
CJ40-1000		1000	360	625	475	600					RT17-4/1250(1000)

4.2 辅助触头的组合情况及基本参数(见表2)。

表2

产品	约定自由空气	额定绝缘	额定工作品	<b></b> 色压(V)	额定工作	电流(A)	额定控制	訓容量	触头和	hЖ≯	₩₩	L
型号规格	发热电流(A)	电压(V)	交流	直流	交流	直流	交流	直流	照大 <sup>作</sup>	<b>*</b>	以里	•
CJ40-63~250	10	690	380	220	0.82	0.27	AC-15	DC-13	常开	4	3	2
CJ40-63~250	10	090	220	110	1.4	0.6	300VA	60W	常闭	2	3	4
CJ40-315~1000	16	690	380	220	1.3	0.27	AC-15	DC-13	常开	4	3	2
CJ40-315~1000	10	090	220	110	2.3	0.6	500VA	60W	常闭	2	3	4

4.3 节电产品节电率(见表3)。

表3

产品型号	CJ40-63~250JZ	CJ40-315~1000JZ
节电率%	90	90

4.4 动作条件: 吸合电压: (85%~110%)Us; 释放电压: 普通型的为(20%~75%)Us, 其余的为(10%~75%)Us。

4.5 线圈控制电源电压Us为:交流50Hz, 110V、127V、220V、380V; 直流110V、220V。

4.6 机械寿命: 250A以下1000万次, 315~500A为600万次, 630~1000A的为300万次。

### 5 结构特点

接触器为直动式结构,触头灭弧系统位于上部、电磁系统位于下部,触头为双断点、由银合金制成。 63A及以上产品有六对辅助触头,三种组合(见表2)。

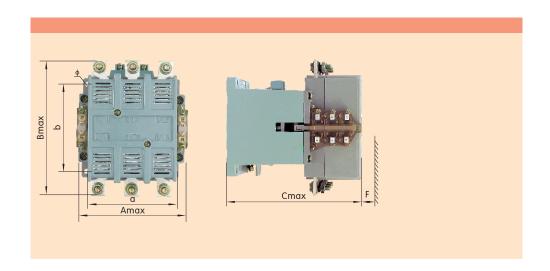
CJ40-63A以上产品灭弧罩采用耐弧塑料和铁质栅片组成,一方面克服了陶土灭弧罩易碎的缺点,另一方面具有分断能力高、可靠性高的优点。

## 6 外形及安装尺寸

产品的外形及安装尺寸(见图及表4)。

表4 mm

接触器型号	外形尺	.ব		安装尺寸		安全区	安全区域F		
按照给空气	Α	В	С	а	b	Φ	380V	660V	1140V
CJ40-63~125	116	143	154	$100 \pm 0.435$	$90 \pm 0.435$	5.8	20	40	40
CJ40-160~200	146	186	184	$130 \pm 0.5$	$130 \pm 0.5$	9	30	40	50
CJ40-250	146	186	184	$130 \pm 0.5$	$130 \pm 0.5$	9	40	60	60
CJ40-315~400	190	235	230	$160 \pm 0.5$	$150 \pm 0.5$	9	40	60	60
CJ40-500	190	235	230	$160 \pm 0.5$	$150 \pm 0.5$	9	50	70	80
CJ40-630~1000	244.5	347	287.5	$210 \pm 0.575$	$180 \pm 0.5$	11	-	-	-



# 7 订货须知

- 7.1 订购接触器时,需指明下述各点:
- 7.1.1 接触器完整的名称、型号;
- 7.1.2 线圈的额定工作电压和频率或规格代号;
- 7.1.3 辅助触头组合情况,如不指明,63A及以上规格均提供四常开两常闭;
- 7.1.4 订货数量。
- 7.2 订货示例: CJ40-63交流接触器 线圈电压380V 50Hz 10台。

表1

# 接触器类

## CJ12系列 交流接触器



### 1适用范围

CJ12系列及派生的CJ12Z系列交流接触器主要用于交流50Hz,额定工作电压至380V、额定工作电流至600A的电力线路中,供冶金、轧钢企业起重机等的电气设备中,作远距离接通和分断电路,并作为交流电动机频繁地起动、停止、反向和反接之用。

### 2型号及含义



## 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔高度: 不超过2000m。
- 3.3 大气条件: 最高温度为+40℃时,空气相对湿度不超过50%; 在较低温度下可以允许有较高的相对湿度,例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级: 3级。 3.5 安装类别: ■类。
- 3.6 安装条件: 安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。
- 3.7 冲击振动:产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

### 4 主要参数及技术性能

- 4.1 技术参数与性能(见表1)。
- 4.2 接触器适用于下述工作制:
- 4.2.18小时工作制;
- 4.2.2 断续周期工作制,负载因数为40%(4、5极接触器仅适用于此工作制);
- 4.2.3 短时工作制。
- 4.3 吸引线圈规格:交流: 50Hz: 127V、220V、380V;

直流: 110V、220V;

4.4 动作特性: 吸合电压: (85%~110%)Us;

释放电压:交流(20%~75%)Us,直流(10%~75%)Us。





- 注:1、机械寿命:二极产品应不少于1×10°次,四、五极产品应不少于1×10°次;
  - 2、电寿命:三极产品按AC-3和AC-4使用类别以及二、四、五极产品按AC-2使用类别的电寿命指标由供需双方另行商定;
  - 3、CJ12Z系列直流控制交流接触器最大电流规格至400A,且该系列直流控制交流接触器产品本体已 占用一对常闭辅助触头。

### 5 结构特点

CJ12系列交流接触器为开启式,其结构为条架平面布置,电磁系统居右,主触头居中,辅助触头居左,并装有可转动的停档,整个布置便于监视和维修。

接触器的磁系统由 "U"型动静铁心及线圈组成,动静铁心均装有缓冲装置,从而提高了产品寿命。 CJ12Z为直流磁系统。

接触器的主触头系统为单断点转动式结构,配有陶土纵缝式灭孤罩,具有良好的灭弧性能。

辅助触头为桥式双断点,有透明防护罩,其常开常闭触头数可按表1进行组合。

整个接触器的易损零件都具有拆装简便和易于维护检修等特点。

### 6 外形及安装尺寸

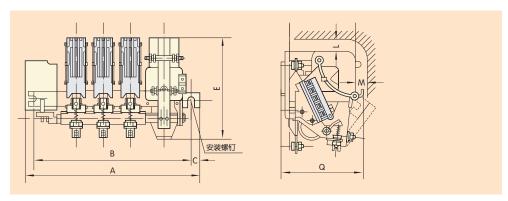


表2 mm

额定	安装尺	বৈ				最大外	下只张					- 安全[2	フ <del>信</del> か	安装
工作	В				С	A(总宽	2)			Е	Q	女主		
电流(A)	二极	三极	四极	五极		二极	三极	四极	五极	(总高)	(总深)	L	M	螺钉
100	274	330	386	442	15	316	372	430	486	194	195	80	50	M10
150	307	370	433	496	15	346	409	473	537	219	207	70	70	M10
250	335	405	475	545	15	374	445	516	586	255	230	70	80	M10
400	360	440	520	600	20	420	500	581	663	296	274	100	80	M12
600	404	500	596	692	24	469	566	664	760	349	334	120	150	M16

## 7 订货须知

- 7.1 订货时必须指出:
- 7.1.1 完整的产品型号、名称;
- 7.1.2 额定控制电源电压;
- 7.1.3 辅助触头组合情况,如不注明则为三常开、三常闭;
- 7.1.4 订货数量。
- 7.2 订货示例: CJ12-100/5交流接触器 线圈电压220V 50Hz 2台。

## CJT1 系列 交流接触器

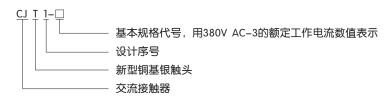


### 1适用范围

CJT1 系列交流接触器(以下简称接触器),主要用于交流50Hz或60Hz,额定工作电压至380V,电流至150A的电力线路中,作远距离接通与分断电路之用,并可以与适当的热继电器或电子式保护装置组合成电动机起动器,以保护可能发生过载的电路。

符合标准: GB 14048.4、IEC 60947-4-1及JB/T 8730,是CJ10系列接触器的替代产品。

## 2 型号及含义





### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24小时内其平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔高度: 不超过2000m。
- 3.3 大气条件: 最高温度为+40℃时,空气的相对湿度不超过50%; 在较低温度下可以允许有较高的相对

湿度,例如+20℃时达90%,对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.4 污染等级: 3级。 3.5 安装类别: ■类。

3.6 安装条件:安装面与垂直面倾斜度不大于±5°。

3.7 冲击振动: 产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。



4.1接触器按电流等级分为:

10A、20A、40A、60A、100A、150A。

4.2 线圈额定控制电源电压Us为:

交流(50Hz): 36V、110V、127V、220V、380V。

4.3 动作条件:

吸合电压为(85%~110%)Us;

释放电压为(20%~75%)Us。

4.4 主要参数和技术性能(见表)。

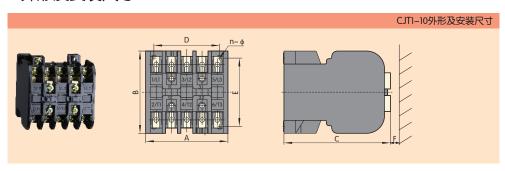


产品型号		CJT1-10	CJT1-20	CJT1-40	CJT1-60	CJT1-100	CJT1-150
额定绝缘电压和工作电压	(V)	380	380	380	380	380	380
额定工作电流(AC-1~AC-4	4, 380V)(A)	10	20	40	60	100	150
控制功率(kW)	220V	2.2	5.8	11	17	28	43
在则刃率(KVV)	380V	4	10	20	30	50	75
每小时操作循环数(次/h)		AC-1、AC-3	勺600,AC-2	、AC-4为30	0, CJT1-150	AC-4为120	
电寿命(万次)	AC-3	60	60	60	60	60	60
七子中(八文)	AC-4	2	2	2	1	1	0.6
机械寿命(万次)		300	300	300	300	300	300
辅助触头		2常开 2常闭,	AC-15 180	VA; DC-13	60W lth: 5A		
配用熔断器		RT16-20	RT16-50	RT16-80	RT16-160	RT16-250	RT16-315
线圈消耗功率(VA)	起动功率	65	140	230	485	760	950
5次回/日本597本(AV)	保持功率	9	9.5	19	95	105	110

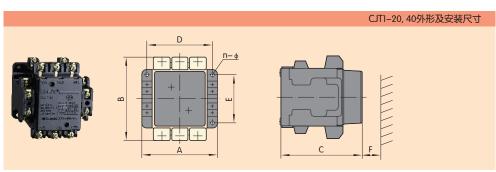
### 5 结构特点

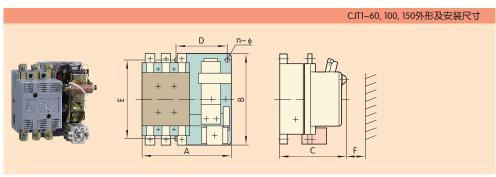
本接触器的结构及安装尺寸与CJ10相同。灭弧罩由耐弧塑料弧罩和铁栅片组成,CJT1-60、100、150的底座用增强塑料制成。

### 6 外形及安装尺寸









mm

型号	外形尺寸(A×B×C)	安装尺寸(D×E)	n-Φ	F	
CJT1-10	$70 \times 70 \times 96.5$	56 × 58	3−Φ5	15	
CJT1-20	92 × 102 × 110	76 × 68	3−Φ5	15	
CJT1-40	115 × 128 × 125	100 × 75	3-Φ5.5	30	
CJT1-60	170 × 178 × 135	98 × 160	3-Φ7	30	
CJT1-100	195 × 204 × 135	110 × 180	3-Φ9	75	
CJT1-150	222 × 232 × 154	130 × 205	3-Ф11	75	

### 7 订货须知

- 7.1 订货时必须指出:
- 7.1.1 接触器完整的名称、型号;
- 7.1.2 线圈的额定工作电压和频率;
- 7.1.3 订货台数。
- 7.2 订货示例: CJT1-10交流接触器 线圈电压220V 50Hz 10台。

# CKJ5系列 真空交流接触器



### 1适用范围

CKJ5系列真空交流接触器以下简称接触器),主要用于交流50Hz,额定工作电压至1140V,额定工作电流至630A的电路中,供远距离接通和分断电路之用,并可与适当的热过载继电器或电子保护器等有关保护装置组成真空电磁起动器,特别适用于组成隔爆型真空电磁起动器。

符合标准: GB 14048.4、IEC 60947-4-1及JB/T 7122。

### 2型号及含义

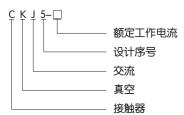


表1

# 接触器类

### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为: -5℃~+40℃, 24h内其平均值不超过+35℃。
- 3.2 海拔不超过+2000m。
- 3.3 大气条件:最高温度为+40℃时,空气的相对温度不超过50%,在较低的温度下可以允许的有较高的

相对温度,例如在20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。

- 3.4 污染等级: 为污染等级3。3.5 安装类别: 安装类别为 ■。
- 3.6 安装条件: 水平和垂直方向安装,安装面与水平面或垂直面的倾斜度不大于±15°。
- 3.7 冲击振动: 产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

### 4 主要参数及技术性能

- 4.1 主要规格:
- 4.1.1 按电流等级分为: 125、160、250、400、630;
- 4.1.2 按接触器线圈额定控制电源电压Us分为:交流50Hz:36V、110V、220V、380V。
- 4.2 技术参数:
- 4.2.1 接触器的额定工作电压(Ue)和额定绝缘电压(Ui)为1140V;
- 4.2.2 接触器的主要参数及技术性能指标见表1。

接触器型号		CKJ5-125	CKJ5-160	CKJ5-250	CKJ5-400	CKJ5-630
约定自由空气发热电流 Ith A		125	160	250	400	630
AC-3使用类别下可控制三相	690V	110	140	220	350	560
鼠笼式电动机的最大功率 kW	1140V	185	235	370	590	930
额定工作电流 le A	1140V AC-3	125	160	250	400	630
就是工作电流 le A	1140V AC-4	100	130	200	330	500
机械寿命	操作频率 次/h	1200	1200	1200	1200	1200
小小孩子中	次数×10⁴	300	300	300	300	300
AC-3电寿命	操作频率 次/h	600	600	600	120	120
AC-3巴芬叩	次数×10⁴	60	60	60	60	60
AC-4电寿命	操作频率 次/h	120	120	120	120	120
AC-4-6-4-m	次数×10⁴	6	3	2	0.6	0.6
线圈功率(W)	起动	287	287	430	703	1212
线圈切率(₩)	工作	16	16	19	21	41
根数		1	1	1	0	2
铜导线(mm²)		50	70	120	240	185
铜排(mm²)		-	-	-	-	40 × 5
连接螺栓(mm)		M8	M8	M10	M10	M12
拧紧力矩(N・m)		6	6	10	10	14
配用的SCPD		RT16-250	RT16-315	RT16-400	RT16-500	RT16-630
辅助触头基本参数 AC-15	: 720VA DC-13: 6	9W Ui=690V	Ith=10A			
辅助触头数量 CKJ5-	125~160 为两常开两	常闭,CKJ5-2	250~400为四部	常开四常闭,(	CKJ5-630为三	常开三常闭

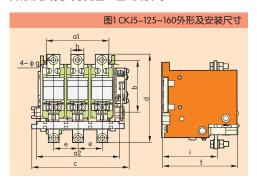
- 注:产品占用一对常闭辅助触头。CKJ5-125~160可另加一组两常开两常闭的辅助触头,需特殊定做并注明。
- 4.3 动作范围: 吸合电压为85%Us~110%Us; 释放电压为10%Us~75%Us。当用于煤矿井下时(需特殊订货) 吸合电压为75%Us~110%Us; 释放电压为10%Us~70%Us。

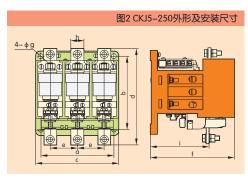
### 5 结构特点

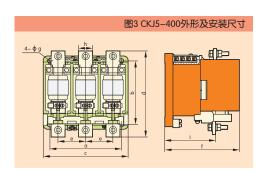
CKJ5-125~400接触器由磁系统、接触系统、和辅助触头组成。接触器为立体结构布置,上部为接触系统,下部为电磁系统。磁系统由线圈、铁心和整流装置组成,装在用铸铝合金制成或用DMC制成的底座内。CKJ5-630接触器为平面结构布置,左部为接触系统,右部为电磁系统。接触系统由动、静触头和真空灭弧室组成,装在用绝缘材料制成的基座内。真空灭弧室采用新型触头材料一次封排,电磁系统采用直流双线圈、双绕组的节能方案。产品结构紧凑,外观新颍,为国内外同类产品中体积较小者,便于组装防爆电磁起动器及开关柜。

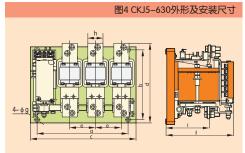
## 6 外形及安装尺寸

外形及安装尺寸见图1~图4及表2。









### 表2(mm)

参数型号	α	b	С	d	е	f	g	h	i
CKJ5-125	106/140.5	87	164	149	41	126	10	22	91
CKJ5-160	106/140.5	87	164	149	41	126	10	22	91
CKJ5-250	160	160	181	210	59	183	10.5	28	133
CKJ5-400	180	160	214	216.5	69	188	11	35	131
CKJ5-630	300	230	348	261.5	85	221	9	50	141

# 7 订货须知

- 7.1 订货时必须指出:
- 7.1.1 接触器完整的名称、型号;
- 7.1.2 线圈的额定控制电源电压和频率;
- 7.1.3 订货数量。
- 7.2 订货示例: CKJ5-400 真空交流接触器 线圈电压50Hz 220V 50台。

# CZO系列 直流接触器







## 1适用范围

CZ0系列直流接触器主要适用于额定电压至220V,额定电流至600A的直流线路中用于远距离地接通与分断直流电路,并适用于直流电动机的频繁起动,停止换向及反接制动。

符合标准: GB 14048.4 IEC 60947-4-1。

## 2 型号及含义



### 3 主要参数及技术性能

3.1 触头在额定电压时的分断能力。

接触器型号	极数	常开主触头	常闭主触头	分断电流(A)	辅触头常开	常闭	飞弧距离mm
CZ0-40C	双	2	_	100	_	-	50
CZ0-40CA	双	2	-	160	2	2	50
CZ0-40/20	双	2	_	160	2	2	50
CZ0-40/02	双	-	2	160	2	2	50
CZ0-100/10	单	1	_	400	2	2	70
CZ0-100/01	单	_	1	250	2	2	70
CZ0-100/20	双	2	_	400	2	2	70
CZ0-150/10	单	1	_	600	2	2	100
CZ0-150/01	单	_	1	375	2	2	100
CZ0-150/20	双	2	-	600	2	2	100
CZ0-250/10	单	1	_	1000	3	3	120
CZ0-250/20	双	2	_	1000	3	3	120
CZ0-400/10	单	1	_	1600	3	3	150
CZ0-400/20	双	2	_	1600	3	3	150
CZ0-600/10	单	1	-	2400	3	3	180

3.2 主触头通断能力及电动、热稳定性。

通断能力 _	接通	ļ.		分图	Í		通电	试验	通断	电动	热
(世間HE73 =			时间常数/			时间常数/	时间	间隔	次数	稳定	稳定
主触头型式	I/le	U/Ue	T ± 15%ms	I/le	U/Ue	$T \pm 15\%$ ms	(ms)	(s)	(次)	(倍数)	(倍数)
常开主触头	4	1.05	15	4	1.05	15					
常闭主触头	2.5	1.05	7.5	2.5	1.05	7.5	. 47	r 10	20	20le	7le
常开及常闭触头 临界分断能力	0.2	1.05	7.5	0.2	1.05	7.5	>47	5~10	20	zuie	10s

注: CZ0-100/01临界分断能力为0.3le。

## 4 其它

### 4.1 选用原则

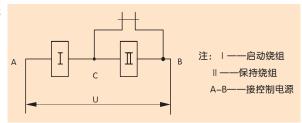
直流接触器选用原则:

回路类别	负载性质	选用产品类别	产品容量
<b>→</b> □M2	DC-1, DC-3	具有二常开或	按产品额定工作电流选用
主回路	DC-5	二常闭主触头产品	按产品额定工作电流的30~50%选用
能耗回路	DC-3, DC-5	具有一常闭主触头产品	按产品额定工作电流选用
起动回路	DC-3, DC-5	具有一常开主触头产品	按产品额定工作电流选用
动力制动回路	AC-2~AC-4	具有二常开主触头产品	按产品额定工作电流选用
高电感回路	电磁铁	具有二常开主触头产品	选用比回路电流大一级电流等级的产品

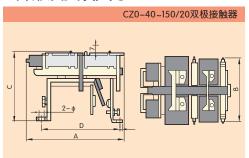
4.2 分类:按约定发热电流分40A、100A、150A、250A、400A、600A六种。 CZO-40灭弧线圈: 1.5A、2.5A、5A、10A、20A、40A六种规格供用选择。

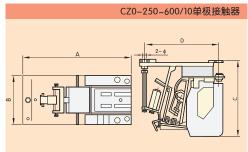
4.3 控制线圈电压: 常规控制线圈电压有DC24V、DC48V、DC110V、DC220V、DC440V

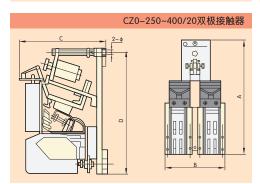
附:接触器双绕组线圈接法



### 5 外形及安装尺寸







型号	外形尺寸				安装尺寸	
至与	А	В	С	D	ф	接地螺钉
CZ0-40C	192	114	162	$146 \pm 1.2$	φ 7 <sup>+0.5</sup>	M6
CZ0-40CA	192	114	162	$146 \pm 1.2$	φ 7 <sup>+0.5</sup>	M6
CZ0-40/20	192	114	162	$146 \pm 1.2$	φ 7 <sup>+0.5</sup>	M6
CZ0-40/02	192	114	162	$146 \pm 1.2$	φ 7 <sup>+0.5</sup>	M6
CZ0-100/10	180	150	168	$146 \pm 1.2$	φ7 <sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>	M6
CZ0-100/01	180	150	168	$146 \pm 1.2$	φ 7 <sup>+0.5</sup>	M6
CZ0-100/20	240	150	175	$170 \pm 1.2$	φ 7 <sup>+0.5</sup>	M8
CZ0-150/10	215	165	178	170 ± 1.2	φ 7 <sup>+0.5</sup>	M8
CZ0-150/01	215	165	178	$170 \pm 1.2$	φ 7 <sup>+0.5</sup>	M8
CZ0-150/20	288	165	200	$200 \pm 1.2$	φ9 <sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>	M8
CZ0-250/10	327	100	265	$290 \pm 1.6$	φ 11 <sup>+0.7</sup>	M8
CZ0-250/20	360	205	310	$320 \pm 1.8$	φ 13 <sup>+0.7</sup>	M10
CZ0-400/10	375	100	310	$320 \pm 1.8$	φ 13 <sup>+0.7</sup>	M10
CZ0-400/20	400	225	340	$340 \pm 1.8$	φ 17 <sup>+0.7</sup> <sub>0</sub>	M12
CZ0-600/10	445	130	340	380 ± 1.8	φ 17 <sup>+0.7</sup>	M12

### 6 订货须知

用户订货时,采用接触器的完整型号进行定货。

例如:订货直流接触器CZ0,约定发热电流100A,两常开主触头,二常开两常闭辅助触头,线圈电压DC110V,10台。

订货代号为CZ0-100/20 110V 10台